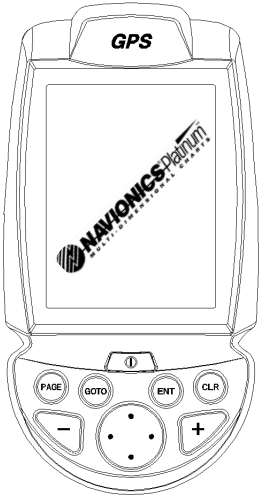
GEONAV 4 GIPSY

NMEA Connect



Manuale d'uso e d'installazione

INTRODUZIONE

Il GEONAV 4 GIPSY NMEA Connect è un plotter cartografico portatile in grado di visualizzare la vostra posizione geografica in sovrapposizione a una carta elettronica. Lo strumento dispone di un ricevitore GPS incorporato in grado di utilizzare fino a 12 satelliti contemporaneamente e che può essere interfacciato con un GPS esterno, un autopilota, un ecoscandaglio e un dispositivo DSC/GMDSS.

Unico nel suo genere, può essere installato sull'imbarcazione e, allo stesso tempo, utilizzato come uno strumento portatile grazie all'adozione di batterie Li-Ion Polymer ricaricabili. Le funzioni di navigazione stradale trasformano lo strumento in un completo navigatore stradale, con funzioni di guida "turn-by-turn" assistita dalle indicazioni vocali.
Il GEONAV è dotato di caricabatterie incorporato che entra automaticamente in funzione quando lo strumento viene collegato all'alimentazione. Completamente impermeabile (IPX7), è dotato di uno schermo TFT a colori visibile al sole.

Con un GEONAV e una carta elettronica NAVIONICS Platinum™ oppure Gold™, saprete sempre dove siete, anche di notte o in caso di maltempo o di scarsa visibilità.

Con la funzione ROTTA sarete in grado di pianificare un percorso, con i MARKER sarete in grado di segnare i punti di vostro interesse per poterci ritornare con assoluta precisione e con la funzione TRACCIA potrete registrare e controllare il reale percorso seguito. Grazie alla illimitata capacità delle nuove cartucce CompactFlash™, utilizzabili anche su PC come hard disk personali, lo strumento riesce a memorizzare innumerevoli informazioni relative a rotte, tracce e marker.

Le carte nautiche multimediali NAVIONICS Platinum™ assicurano una dettagliata copertura per tutte le aree di navigazione più frequentate, offrono nuove funzioni, quali visualizzazione

tridimensionale, foto satellitari e molto altro ancora, e possono essere utilizzate in aggiunta alle carte nautiche ufficiali per fornire informazioni aggiuntive, quali la disponibilità dei servizi portuali e la previsione di maree e correnti. Le carte NAVIONICS Platinum™ oppure Gold™ sono disponibili in tutto il mondo presso i rivenditori autorizzati NAVIONICS.

NOTA: le caratteristiche tecniche e le funzioni riportate in questo manuale possono subire variazioni a causa di modifiche e di miglioramenti alle prestazioni dello strumento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche generali

- Plotter cartografico portatile con ricevitore GPS incorporato e antenna
- Ricevitore GPS a 12 canali con predisposizione WAAS/EGNOS
- Tempo di acquisizione fix:
  Circa 15 secondi (hot start)
  Circa 2 minuti (cold start)
- Funzione GOTO (al porto, al servizio più vicino, al marker, Lat/Lon)
- Interfaccia per ricevitore GPS esterno o ecoscandaglio con uscita NMEA 0183 (accessori opzionali)
- Interfaccia per autopilota con ingresso NMEA 0183 o per dispositivo DSC/GMDSS
- Visualizzazione dei dati di profondità e di temperatura dell'acqua (se interfacciato con un ecoscandaglio)
- Rotazione della cartografia
- Funzione Screen Amplifier™
- Funzione Autozoom™
- Funzione Overzoom™
- Funzione Easy View™
- Funzione X-Plain™
- Marker di 8 forme e con nome di 8 caratteri
- Inversione di rotta
- Unità di misura di profondità selezionabile (metri, braccia, piedi)
- Cartografia Navionics Gold™, Platinum™ e Land&Platinum™
- Cartografia stradale assistita da sintesi vocale con funzioni di guida "turn-by-turn"
- 16 livelli di zoom
- Vettore di rotta
- Cartuccia CompactFlash™
- Salvataggio di rotte, tracce e marker su file nella cartuccia CompactFlash™

- Carta del mondo incorporata
- Resistente all'acqua (IPX7)
- Peso: 300 g

Caratteristiche elettriche

- Alimentazione: 5 Volt c.c. con alimentatore esterno 12/24 V c.c. protetto contro sovratensione e inversione di polarità. 5V c.c. con alimentatore 100/240 V c.a.
- Pacco batterie ricaricabili Li-Ion Polymer 3.7V, 2700 mAh
- Funzionamento a batterie: circa 8 ore (con retroilluminazione spenta e batterie nuove. L'autonomia può ridursi con l'usura delle batterie)
- Caricabatterie incorporato; durata della ricarica: circa 6 h
- Assorbimento: 4 W
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +50°C. Umidità 93%
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C ÷ +70°C. Umidità 93%
- Display a cristalli liquidi (LCD) a colori, transflettivo, TFT 3,5", visibile al sole
- Retroilluminazione schermo regolabile
- Tastiera retroilluminata
- Risoluzione: 240 x 320 pixel
- Microprocessore RISC ARM9

Caratteristiche di memoria

- Fino a 20 waypoint per ogni rotta
- Fino a 500 punti di traccia
- Fino a 99 marker per gruppo
- Numero di rotte, tracce e gruppi di marker: illimitato, estendibile a seconda della capacità di memoria della CompactFlash™ utilizzata

Caratteristiche delle interfacce

Standard NMEA 0183 (Rev. 3.01, 4800 baud, No parity, 8 bit, 1 stop bit).

- Da GPS esterno:
  GLL, VTG, GGA, RMC, GSV, ZDA, RMA, GSA GNS

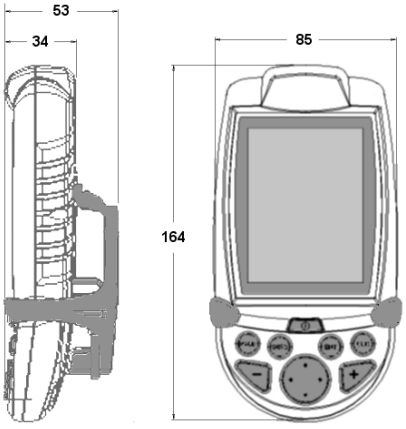
- Da ecoscandaglio:
  DBT, MTW
- Verso l'autopilota e/o DSC:
  APA, APB, XTE, RMB, BWC, GLL, VTG

Le stringhe GGA, RMC e ZDA sono trasmesse solo se sono ricevute dal GPS interno o esterno.

Accessori a corredo

- Staffa per installazione fissa
- Adattatore per staffa da installazione fissa
- Staffa per installazione auto con ventosa
- Adattatore per montaggio sul manubrio della bicicletta
- Culla per aggancio dello strumento
- Caricabatterie con presa accendisigari
- Speaker caricabatterie con presa accendisigari
- Caricabatterie per rete elettrica
- Cavo NMEA
- Auricolare
- Custodia
- Manuale d'uso e d'installazione

NOTA: la composizione degli accessori dipende dalle differenti configurazioni di vendita. Per maggiori dettagli, fare riferimento al catalogo prodotti e al listino.


53
34
85
164

INSTALLAZIONE E PRECAUZIONI

Precauzioni
Per evitare interferenze elettromagnetiche si raccomanda di installare il GEONAV a una distanza di almeno 10 centimetri da bussole magnetiche o da sensori flux-gate, come quelli utilizzati dagli autopiloti e dalle bussole elettroniche. Il GEONAV è totalmente impermeabile (IPX7) e resistente agli agenti atmosferici. Lo sportello posizionato nella parte posteriore dello strumento, deve essere sempre perfettamente inserito e rimosso esclusivamente in occasione della sostituzione delle cartucce. Verificate sempre che la sostituzione delle cartucce sia eseguita in ambiente asciutto e pulito e che durante tale operazione nell'unità non entrino né acqua, né sporcizia.

IMPORTANTE: qualsiasi danno causato da infiltrazioni d'acqua all'interno dello strumento, dovute alla mancanza dello sportello posteriore oppure al suo scorretto posizionamento, è escluso dalla garanzia.

Pulizia
Si raccomanda di pulire il vetro del GEONAV con un detergente neutro, evitando prodotti a base alcolica che potrebbero danneggiare la superficie del vetro o renderlo opaco.

Installazione
Il GEONAV consente di utilizzare il GPS interno per installazioni all'aperto o un'antenna GPS esterna per installazioni che prevedono l'uso dello strumento in ambienti chiusi.

NOTA: l'impostazione di fabbrica abilita per default il GPS interno.

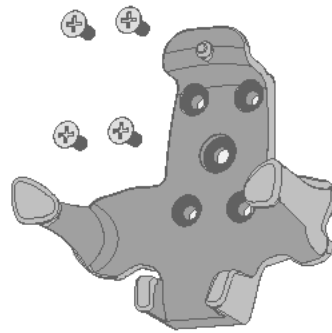
- **GPS interno:** in caso di utilizzo del GPS interno, per una migliore ricezione dei satelliti, montate il vostro strumento all'aperto o sul cruscotto dell'autovettura, in un'area che permetta all'antenna del ricevitore GPS di lavorare con il più ampio spazio a disposizione. Un montaggio che garantisca la piena visibilità dell'orizzonte assicurerà le migliori prestazioni.

- **GPS esterno:** in caso di ricezione difficoltosa dei satelliti, di utilizzo su autovettura dotata di parabrezza schermato, o di utilizzo all'interno di una cabina, il GEONAV può essere collegato direttamente al ricevitore GPS esterno fornito come accessorio opzionale, oppure, tramite il cavo NMEA, a un qualsiasi GPS dotato di uscita NMEA 0183 (vedi il capitolo "Caratteristiche tecniche", paragrafo "Caratteristiche delle interfacce"). Per poter utilizzare i dati provenienti da un GPS esterno, premere **GOTO**, poi selezionare SETUP, GPS e l'opzione EST.

NOTA: il ricevitore GPS esterno con connettore Jack fornito come accessorio opzionale, funziona solo quando lo strumento è alimentato tramite il caricabatterie. Il GPS esterno o l'ecoscandaglio connessi tramite il cavo NMEA funzionano anche se lo strumento è alimentato a batteria.

Montaggio fisso

Per l'installazione in barca si suggerisce l'impiego della staffa fornita con lo strumento. Utilizzate 4 viti a testa svasata da 4 millimetri di diametro per fissare la base nel posto prescelto.
La base è fissa e non permette rotazioni né a sinistra né a destra, pertanto al momento del posizionamento assicuratevi che la visibilità dello schermo LCD del plotter sia ottimale.



Restituzione di dispositivi elettrici ed elettronici usati nei paesi UE

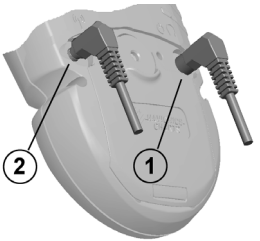
Gli utenti di dispositivi elettrici ed elettronici sono obbligati a raccogliere separatamente gli apparecchi dismessi. I dispositivi elettrici/elettronici dismessi non devono essere eliminati insieme ai normali rifiuti domestici. La raccolta separata costituisce il requisito per il riutilizzo, il riciclo e la valorizzazione dei dispositivi elettrici/elettronici

dismessi, garantendo in questo modo una tutela delle risorse. I dispositivi elettrici/elettronici provenienti da uso privato possono essere restituiti gratuitamente. Per la restituzione di un dispositivo dismesso, si prega di servirsi dei sistemi di restituzione e di raccolta messi a disposizione nei singoli paesi di utilizzo. I dispositivi elettrici/elettronici che riportano uno dei simboli illustrati a fianco, secondo la direttiva UE non possono venire smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Alimentazione

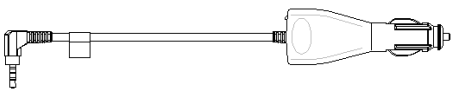
Il GEONAV può essere alimentato, oltre che tramite il pacco batterie incorporato, anche tramite l'apposito adattatore per rete elettrica, l'adattatore da presa accendisigari con altoparlante o l'adattatore da presa accendisigari.



Inserite il cavo di alimentazione con il connettore jack nella presa 1 come illustrato in figura, esercitando una leggera pressione fino allo scatto.
Inserite sempre l'apposito tappo protettivo in gomma sul connettore quando il cavo è scollegato.

Alimentazione da rete fissa

Per alimentare lo strumento da presa accendisigari (12/24 Vc.c.), utilizzare l'apposito adattatore da presa accendisigari oppure l'adattatore da presa accendisigari con altoparlante.
La figura illustra l'adattatore caricabatterie per presa accendisigari.

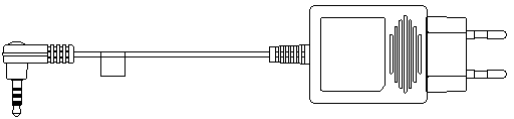


Tali adattatori hanno un piccolo LED che si accende quando l'alimentazione è fornita correttamente. Se, dopo aver inserito l'adattatore nella presa accendisigari, la luce è spenta:

- verificate che la tensione sia presente sulla presa;
- verificate che il fusibile dell'adattatore sia funzionante.

Aprite l'adattatore e verificate il fusibile. Se il fusibile è interrotto, sostituitelo con un fusibile di caratteristiche simili (T2A). Gli adattatori per presa accendisigari sono protetti in caso di corto circuito, d'inversione di polarità e di sovratensione.

Per alimentare o caricare lo strumento dalla rete elettrica domestica (100÷240 V c.c.), utilizzare l'apposito adattatore da rete elettrica.



NOTA: i cavi dell'adattatore di rete, dell'adattatore caricabatterie per presa accendisigari o dell'altoparlante caricabatterie per presa accendisigari non devono mai essere tagliati per effettuare la connessione diretta all'alimentazione esterna. Non utilizzare mai un circuito di by-pass. Utilizzare esclusivamente l'adattatore di rete o gli adattatori per presa accendisigari in dotazione. Qualsiasi danno causato da un'incorretta alimentazione esterna o dall'utilizzo di accessori non originali o manomessi è escluso dalla garanzia.

Pacco batterie

Lo strumento è dotato di un pacco batterie ricaricabili per l'uso in modalità portatile. È possibile utilizzare lo strumento con le sole batterie oppure collegato ad una sorgente di alimentazione fissa.

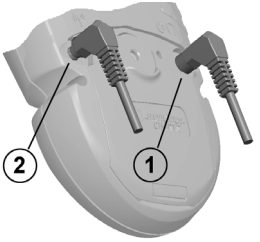
Durante il funzionamento con il cavo di alimentazione inserito, le batterie interne vengono ricaricate completamente, dopodiché il caricabatterie interno si disattiva automaticamente e le batterie vengono disconnesse per preservarne la carica.

Un ciclo di carica completo di batterie totalmente scariche richiede circa 6 ore, dipendentemente dallo stato delle batte-

rie, e consente allo strumento di funzionare per circa 8 ore, se viene attivato lo spegnimento della retroilluminazione.

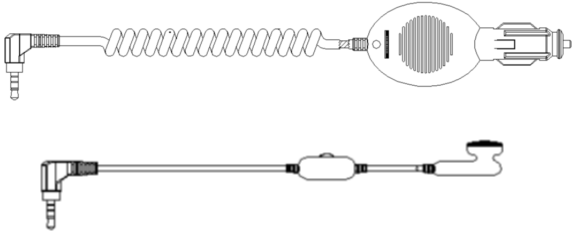
NOTA: se durante il ciclo di carica delle batterie lo strumento viene spento, sullo schermo verrà visualizzato un messaggio che avvisa che la carica delle batterie è in corso.

Collegamenti audio



Lo stesso connettore di alimentazione 1 presente sullo strumento può essere utilizzato per collegare l'auricolare oppure l'altoparlante disponibili come accessori.

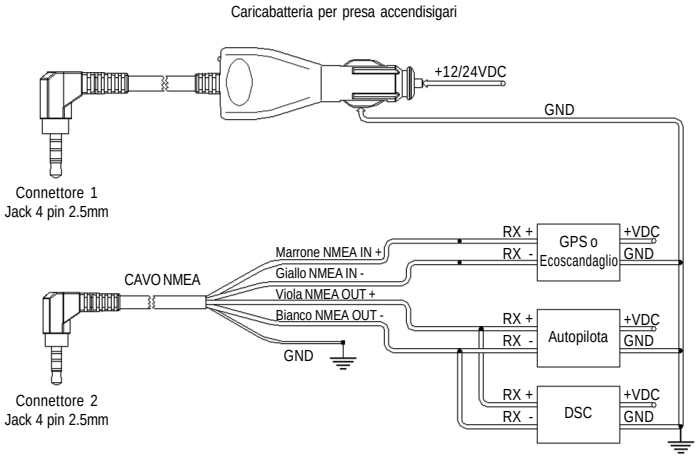
Utilizzare l'accessorio adattatore caricabatterie con altoparlante per presa accendisigari per ascoltare le indicazioni del navigatore stradale e, allo stesso tempo, per caricare le batterie interne, oppure l'accessorio auricolare per ascoltare le indicazioni quando lo strumento viene utilizzato come portatile.



Connessione del ricevitore GPS esterno

Utilizzando il connettore 2 è possibile collegare lo strumento al ricevitore GPS esterno disponibile come accessorio, oppure, tramite l'apposito cavo NMEA, è possibile collegare un qualsiasi

GPS dotato di interfaccia NMEA 0183 (vedi il capitolo "Caratteristiche tecniche", paragrafo "Caratteristiche delle interfacce").



Connessione dell'ecoscandaglio

Utilizzando il connettore 2, tramite il cavo NMEA, è possibile collegare in alternativa al GPS esterno, un qualsiasi ecoscandaglio con uscita NMEA 0183 (vedi il capitolo "Caratteristiche tecniche", paragrafo "Caratteristiche delle interfacce").

NOTA: all'ingresso NMEA del connettore 2 non è possibile collegare contemporaneamente il GPS esterno e l'ecoscandaglio. È ammessa la connessione a un solo dispositivo.

Connessione dell'autopilota e del dispositivo DSC/GDMSS

Utilizzando il connettore 2, tramite il cavo NMEA, è possibile collegare un qualsiasi autopilota e/o dispositivo DSC dotato di

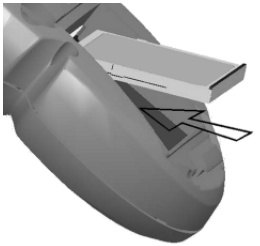
ingresso NMEA 0183 (vedi il capitolo “Caratteristiche tecniche”, paragrafo “Caratteristiche delle interfacce”).
All'uscita NMEA del connettore 2, possono essere collegati contemporaneamente al massimo 2 dispositivi con ingresso NMEA 0183.

NOTA: le informazioni per i dispositivi DSC sono disponibili solo se il GPS interno o esterno ha un fix valido.
Tutti i dispositivi che vengono connessi al GEONAV devono essere collegati in modo che il polo di alimentazione negativo (massa) sia in comune.
La connessione con i jack può resistere agli spruzzi di acqua marina. In caso d'ingresso di acqua marina all'interno dei connettori, a macchina spenta, disconnettere i jack, lavare con acqua dolce e lasciare asciugare.

INSTALLAZIONE DELLE CARTUCCE

Installazione della CompactFlash™

Effettuare questa operazione in ambiente asciutto, a macchina spenta e non collegata al caricabatterie. Rimuovere lo sportellino dell'alloggiamento cartuccia presente sul lato posteriore in basso dello strumento. Inserire la cartuccia nell'apposito alloggiamento con il lato dell'etichetta rivolto verso l'interno, lasciando che si appoggi sul fondo del vano.



Spingere la cartuccia verso il connettore fino a toccare il fondo, dopo una corsa di circa 7mm.

Inserire di nuovo lo sportellino e verificare che sia perfettamente chiuso per evitare eventuali infiltrazioni d'acqua.

ATTENZIONE: utilizzare sempre cartucce CompactFlash™ certificate da Navionics. L'utilizzo di cartucce non certificate può comportare malfunzionamenti dell'unità.

Le cartucce CompactFlash™, incluse quelle utilizzate da questo strumento, possono esser utilizzate come memorie di massa su qualsiasi personal computer. Occorre tener presente che, per assicurare il corretto funzionamento dello strumento, la cartuccia deve riservare una certa quantità di spazio libero ai dati dello strumento stesso. Prima di utilizzare una nuova cartuccia, assicurarsi che questa presenti almeno 2,5MB di spazio libero.

ATTENZIONE: si consiglia di usare prudenza quando si accedono i file della cartuccia tramite il PC. Microsoft Windows permette di cancellare e spostare i file facilmente, quindi occorre evitare di cancellare file dalle directory presenti in cartuccia. L'eventuale danneggiamento di tali file può provocare malfunzionamenti dell'unità.

LA TASTIERA

ZOOM+/ ZOOM-
Aumenta/diminuisce la scala della carta visualizzata.
Il tasto **ZOOM+** attiva la funzione Autozoom.
È attivabile in qualunque situazione in cui è visualizzata una carta elettronica.

ENT (ENTER)
Inserisce un waypoint o un marker, o conferma una selezione dal menu.

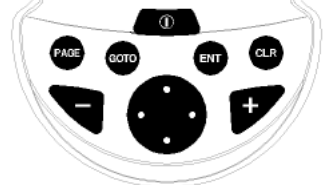
PAGE
- Modo Navigazione
  Permette di accedere in rotazione alle varie schermate.
- Modo Cursore
  Consente di passare da Modo Cursore a Modo Navigazione.

GOTO
Questo tasto permette di disegnare un segmento di rotta che collega la vostra posizione al punto desiderato (cursore manuale, marker, porto, servizio più vicino, un punto di coordinate specifiche) e di accedere al menu principale.

CLR
- Modo Navigazione
  Cancella l'intera rotta.
- Modo Cursore
  Cancella l'ultimo waypoint della rotta o il marker/ waypoint sul quale è stato posizionato il cursore.

CURSOR
- Permette di muovere il cursore in tutte le direzioni, incluse le diagonali.
- Permette di passare da modo Navigazione a modo Cursore.
- Permette la scelta delle varie opzioni nelle finestre dei menu e dei sottomenu.

PWR
Tasto di accensione/spegnimento dello strumento. Permette la selezione del livello di luminosità dello schermo.



DIAGNOSTICO

Nel software dell'apparato è contenuto un programma diagnostico utile per verificare il corretto funzionamento del GEONAV ad installazione avvenuta e per individuare e localizzare eventuali problemi emersi durante l'uso.
Per accedere al programma diagnostico del GEONAV, premere e mantenere premuto il tasto **ENTER**, premendo simultaneamente il tasto **PWR**.

Il GEONAV si accenderà ed eseguirà automaticamente il programma diagnostico; terminato il test della memoria, il programma diagnostico consente di verificare il corretto funzionamento delle varie componenti della macchina.
Premere **ENTER** per eseguire ciascun test oppure **PAGE** per non effettuarlo e passare così al test successivo.

ATTENZIONE: è possibile effettuare un reset della memoria interna del GEONAV premendo e mantenendo premuto il tasto **CLR** durante l'accensione dello strumento. Questa operazione cancellerà tutte le impostazioni fino a quel momento memorizzate e ripristinerà le impostazioni di fabbrica. Inoltre verranno cancellati la rotta, la traccia ed i marker non salvati sulla CompactFlash™.

NOTA: in caso di cartuccia danneggiata oppure di picchi anomali di tensione di alimentazione, lo strumento potrebbe bloccarsi. In questo caso lo strumento può essere resettato semplicemente premendo il tasto **PWR** per circa 10 secondi.

NAVIGAZIONE MARINA

LEGGETE QUESTA AVVERTENZA PRIMA DI UTILIZZARE IL VOSTRO GEONAV

ATTENZIONE

LA CARTA ELETTRONICA È UN AIUTO ALLA NAVIGAZIONE FATTO PER FACILITARE L'USO DELLE CARTE UFFICIALI, NON PER SOSTITUIRLE. SOLO LE CARTE NAUTICHE UFFICIALI E GLI AVVISI AI NAVIGANTI CONTENGONO TUTTE LE INFORMAZIONI NECESSARIE PER LA SICUREZZA DELLA NAVIGAZIONE E, COME SEMPRE, IL COMANDANTE È RESPONSABILE DEL LORO USO.

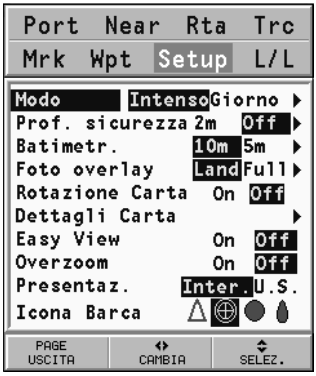
L'uso del GEONAV comporta la conoscenza e l'accettazione di questa avvertenza da parte dell'utente.

LA CARTOGRAFIA NAVIONICS

Il GEONAV possiede memorizzata al suo interno una carta del mondo. Ulteriori dettagli relativi all'area di navigazione di vostro interesse sono disponibili attraverso l'uso di cartucce CompactFlash™ contenenti le carte nautiche elettroniche NAVIONICS Platinum™ oppure Gold™.

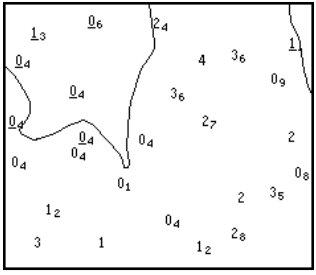
Per visualizzare il contorno della carta nautica installata, premere il tasto **GOTO** per visualizzare la barra del menu, selezionare SETUP, DETTAGLI CARTA e, tramite il tasto **CURSOR**, selezionare la modalità USER o ALL. Un piccolo quadrato indicherà l'area coperta dalla cartuccia.

Aumento/riduzione della scala della carta
Premere il tasto **-ZOOM+**. La scala della carta corrente è indicata in una piccola finestra situata nella parte superiore sinistra dello schermo. I valori della scala della carta, in modalità Overzoom, sono compresi tra 4096 NM e 1/8 NM. L'unità di misura è riportata nella finestra della scala.



Visualizzazione delle batimetriche, limiti di sicurezza, settori dei fari, fondali e nomi
Premere **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu, selezionare SETUP, quindi abilitare l'opzione desiderata (Prof. sicurezza, Batimetriche e Dettagli carta) utilizzando il tasto **CURSOR**.

Visualizzazione dei valori di profondità nelle unità di misura impostate dall'utente
Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare SETUP,



quindi UNITÀ PROF. e impostare l'unità desiderata scelta tra metri, piedi e braccia.
Da quel momento il GEONAV convertirà tutti i valori di profondità nell'unità di misura selezionata, utilizzando la notazione in uso nelle carte nautiche ufficiali, come illustrato in figura.

Visualizzazione delle caratteristiche abbreviate degli aiuti alla navigazione
Posizionare il cursore manuale in corrispondenza del simbolo dell'aiuto alla navigazione. Una finestra mostrerà le caratteristiche abbreviate dell'aiuto alla navigazione selezionato.

Descrizione delle abbreviazioni relative alle caratteristiche dei fari:

ABBREVIAZIONI PER LA LUCE		ABBREVIAZIONI PER I COLORI	
AL	alternata	AM	ambra
F	fissa	B	nero
FLL	fissa e lampeggiante	BL	blu
FL (...)	gruppi di lampi	G	verde
FL	lampeggiante	OR	arancio
IQ	scintillante intermittente	R	rosso
OC	intermittente	VL	violetto
OC (...)	intermittente a gruppi	W	bianco
Q	scintillante	Y	giallo
ABBREVIAZIONE PER IL PERIODO		**ABBREVIAZIONE PER LA PORTATA**	
xxS	xx secondi	xxM	xx miglia nautiche

Visualizzazione degli attributi degli oggetti
Posizionare il cursore manuale in corrispondenza di un oggetto sulla carta, quindi premere **GOTO** e selezionare INFO. Una finestra mostrerà una descrizione di tutti gli oggetti presenti sulla carta in corrispondenza della posizione del cursore. Se-

lezionare uno degli oggetti presenti nella finestra e premere **ENTER** per visualizzarne gli attributi.
Gli oggetti che possono essere interrogati includono batimetriche, aree di profondità, oggetti puntuali (luci, aiuti alla navigazione, punti cospicui, ecc.), aree di terraferma, fondali, linee di costa, scogli, relitti e in generale qualsiasi simbolo presente sulla carta.

Interrogando le luci e gli aiuti alla navigazione, l'esclusiva funzione X-Plain™ fornirà una descrizione dell'oggetto in linguaggio naturale, evitando l'uso di sigle e di simboli di difficile comprensione.

Interrogando l'icona di un relitto o di un'ostruzione, la cartografia NAVIONICS Platinum™ oppure Gold™ fornirà le più dettagliate informazioni disponibili, quali - ad esempio per una nave - il nome, l'anno di affondamento, la lunghezza dello scafo, la profondità, ecc.

Modalità di presentazione
La simbologia utilizzata per rappresentare gli oggetti sulla carta (boe, luci, punti cospicui, ecc.) e i colori stessi della carta possono essere selezionati tra due schemi diversi basati sulla simbologia usata nelle carte di carta internazionali oppure statunitensi. Premere **GOTO** per visualizzare il menu, selezionare SETUP e PRESENTAZIONE (INTERNAZIONALE o US).

Visualizzazione dei servizi portuali

NOTA: questa funzione è disponibile solo con cartucce NAVIONICS Platinum™ contenenti i Servizi Portuali. Nel caso di utilizzo di cartucce NAVIONICS Gold™, le funzioni supportate saranno le stesse fornite dai plotter che utilizzano solo la cartografia Gold™.

Posizionare il cursore sull'icona della marina e premere
ENTER.
Comparirà un menu con le opzioni PORTI, FOTO,

Viareggio
Tel: 0584-43931/0584-951270
Porti Foto Portolano Info
Indice
Succ.
Prec.
Porto di Viareggio
11.18 Porto di Viareggio is situated at the seaward end of Canale della Burlamacca, the outlet for Lago di Massaciuccoli, 3 miles SE. The port consists of an outer harbour, and an inner harbour comprising the outer part of Canale della Burlamacca and five basins situated on the S side of the canal. Constant dredging is required in both the outer and inner harbours in order to maintain the depths, which are particularly affected by winter gales.

PORTOLANO e INFO. Selezionare PORTI per visualizzare la lista di eventuali marine contenute all'interno del porto attuale: scegliere la marina desiderata dall'elenco e premere **ENTER** per visualizzarne le informazioni.
Selezionare FOTO e scegliere un elemento della lista per visualizzare una delle fotografie disponibili per la marina: una volta visualizzata la fotografia, usare i tasti **ZOOM** per ingrandire o ridurre l'immagine, e **CURSOR** per scorrerla.

Selezionare PORTOLANO per accedere alle principali informazioni relative alla marina. È quindi possibile accedere ad informazioni più dettagliate contenute nel portolano attraverso l'opzione INDICE che compare nel sottomenu.

Selezionare INFO per visualizzare la lista dei servizi presenti: si aprirà una finestra che visualizzerà l'elenco dei servizi portuali disponibili nel porto selezionato.
Selezionare il servizio desiderato tramite il tasto **CURSOR** (il numero e il tipo d'icona cambia da porto a porto).

I servizi portuali sono rappresentati dalle seguenti icone.

Info marina

Carburante

Riparazioni

Servizi in banchina

Forniture

Informazioni

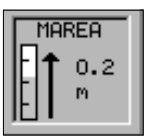
Una volta visualizzata la lista dei servizi, quelli riportati in colore blu chiaro nella lista offrono ulteriori informazioni: selezionarne uno tramite il tasto **CURSOR** e premere **ENTER** per visualizzare le informazioni aggiuntive quali indirizzo, telefono, orario di apertura e altro. Premere nuovamente **ENTER** per effettuare un'operazione di GOTO al servizio selezionato.

Visualizzazione delle informazioni di marea e di corrente

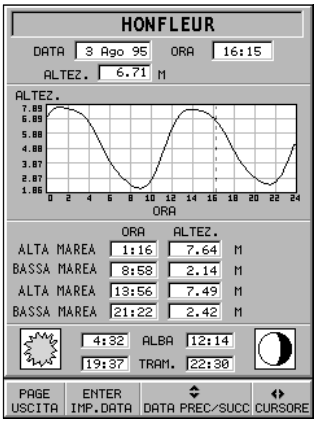
NOTA: questa funzione è disponibile solo con cartucce NAVIONICS contenenti i dati Maree e Correnti.

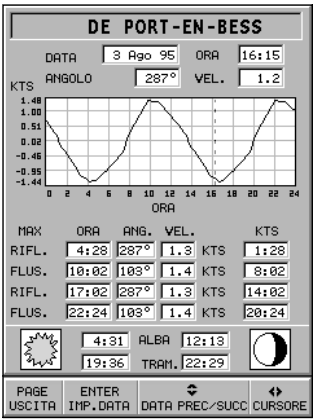
Nel caso in cui il livello di zoom sia sufficiente e il GPS abbia un fix valido, le icone delle maree e delle correnti visualizzeranno il valore attuale di marea o di corrente e la tendenza nelle ore seguenti.

Se il cursore è posto sopra l'icona e il GPS ha un fix valido, la finestra sarà mostrata ingrandita.



Premendo **ENTER** comparirà il grafico completo dell'andamento della marea oppure della corrente di marea corrispondente alla stazione desiderata, calcolato nell'arco della giornata corrente.



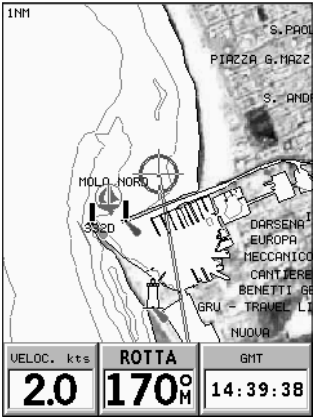


Visualizzazione della cartografia aerea/satellitare

NOTA: questa funzione è disponibile solo con cartucce NAVIONICS Platinum™ contenenti le foto aeree e satellitari. La funzione Foto overlay sospende la funzione Rotazione carta.

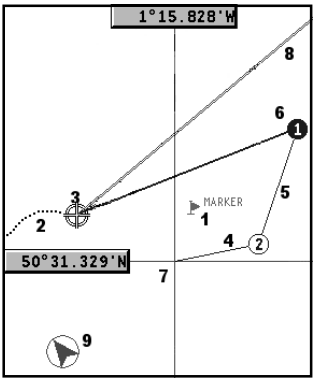
Premere **GOTO** per visualizzare il menu, selezionare SETUP, FOTO OVERLAY, quindi LAND oppure FULL.

Da un certo livello di zoom in poi verranno visualizzate, dove disponibili, le fotografie aeree e satellitari in sovrapposizione agli elementi cartografici tradizionali, solo nella zona dell'entroterra (LAND) oppure sia in terra che in mare (FULL).


1NM
S.PAOL
PIAZZA G.MAZZ
S. ANDI
MOLO NORD
DARSENA
EUROPA
MECCANICO
CANTIERE
BENETTI GE
GRU - TRAVEL LI
NUOVA
VELOC. kts
2.0
ROTTA
170°M
GMT
14:39:38

ELEMENTI GRAFICI

In aggiunta alle informazioni cartografiche, il GEONAV mostra sullo schermo alcuni elementi grafici utili per la navigazione. La figura riporta un esempio di questi elementi.



1 - Marker
Indica un punto di interesse ed è contraddistinto da un simbolo e da un nome.

2 - Segmento di traccia
È la registrazione del percorso effettivamente seguito dall'imbarcazione; il percorso è disegnato con una linea tratteggiata.

3 - Punto nave
È la posizione dell'imbarcazione così come riconosciuta dal GPS.

4 - Segmento elastico
È la linea che unisce l'ultimo waypoint e il cursore o la linea che unisce il punto nave con il cursore quando non sono inse-

riti waypoint. È possibile eliminare il segmento elastico premendo il tasto **PAGE** e passando in modo Navigazione.

5 - Segmento di rotta
È la porzione di rotta compresa tra due waypoint.

6 - Waypoint
Indica il punto nel quale la rotta cambia direzione ed è rappresentato da un piccolo cerchio contenente un numero. Il punto di partenza della rotta è rappresentato dal simbolo "X".
Il waypoint di destinazione è indicato da un cerchio pieno e il segmento di rotta percorso in quel momento da un tratto più spesso.

7 - Cursore
Indica una posizione in coordinate geografiche (Latitudine e Longitudine) sulla carta.
È visualizzato solo quando il plotter è in modo Cursore.

8 - Heading vector
Indica graficamente la direzione corrente dell'imbarcazione.

9 – Indicatore del nord
Indica la direzione nord quando la rotazione della carta è attiva.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Questo capitolo, oltre a riassumere alcune delle funzionalità più importanti del GEONAV, riporta anche una breve descrizione dei termini che saranno più comunemente utilizzati nelle prossime pagine.

Accensione e spegnimento dello strumento

Per accendere lo strumento premere e mantenere premuto il tasto **PWR** fino all'emissione di un tono (beep) di conferma da parte dello strumento. Per spegnere lo strumento, mantenere premuto il tasto **PWR** per più di 1 secondo.

Selezione della modalità marina o terrestre

All'accensione lo strumento entra nella stessa modalità che era attiva durante il precedente spegnimento. Per commutare tra navigazione marina e navigazione stradale, assicurarsi di avere inserito una cartuccia contenente i dati cartografici del tipo desiderato (marino oppure terrestre), selezionare SETUP, quindi NAVIGATORE AUTO oppure NAVIGAZIONE MARINA.

Antenna GPS interna o esterna

Per consentire una maggiore flessibilità in fase di installazione, il GEONAV può utilizzare il GPS interno o essere collegato a un GPS esterno; questo permette di installare il GEONAV sia in ambienti aperti che chiusi.

Per selezionare GPS Interno/Esterno, premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare SETUP e scegliere GPS INT/EST. Confermare l'operazione premendo **ENTER**.

Modo Navigazione (automatico)

All'accensione il GEONAV attiva automaticamente il modo Navigazione non appena il GPS invia un fix valido.
In questo caso il cursore manuale non è visualizzato sullo schermo.

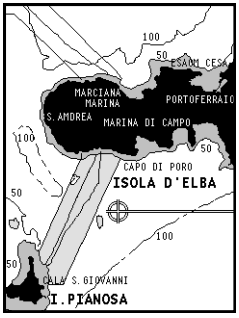
Questo modo è anche chiamato automatico perché il plotter seguirà automaticamente gli spostamenti della vostra imbarcazione aggiornandone la posizione sullo schermo.

Modo Cursore (manuale)
Il modo Cursore è riconoscibile per la presenza del cursore manuale (linee a croce sullo schermo). In questa modalità è possibile inserire, cancellare e spostare waypoint, accedere alle informazioni di aiuto alla navigazione, inserire e cancellare marker, controllare le caratteristiche di un faro, ecc.

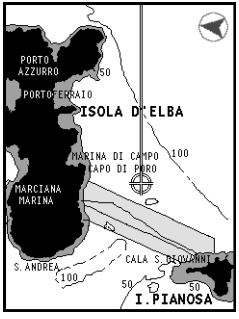
Per passare da modo Navigazione a modo Cursore, premere una delle quattro frecce del tasto **CURSOR**. Per tornare in modo Navigazione, premere il tasto **PAGE**.

Rotazione della carta
Le carte nautiche sono tradizionalmente visualizzate rispetto al nord geografico, che tuttavia non corrisponde a ciò che si osserva durante la navigazione. Per esempio, navigando verso sud tutto ciò che sulla carta si trova a destra dell'imbarcazione verrà visto a sinistra e viceversa.
La funzione "rotazione della carta" consente di ruotare la carta elettronica visualizzata sullo schermo in funzione della rotta dell'imbarcazione (COG - Course Over Ground) ricevuta dal sensore GPS; poiché questo valore varia continuamente, è stato inserito un apposito filtro per evitare che la carta ruoti troppo frequentemente.

Per attivare la rotazione della carta, pre-



Senza rotazione



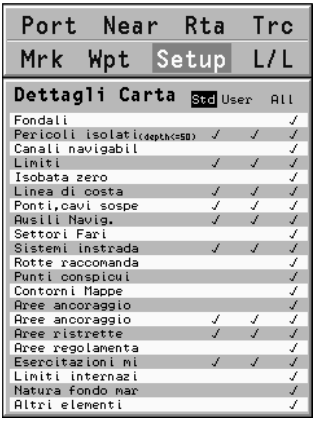
Con rotazione

mere **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu, selezionare SETUP, ROTAZIONE CARTA e scegliere l'opzione ON. Verrà visualizzato un messaggio che invita l'utente a selezionare la scala a partire dalla quale il GEONAV attiverà la rotazione della carta.
La direzione del nord sarà indicata dal simbolo

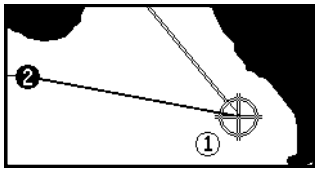
NOTA: la rotazione della carta è sospesa automaticamente quando è abilitata la funzione Foto overlay.

Dettagli Carta
Questa finestra permette di abilitare e di disabilitare i dettagli contenuti nella cartografia.

I profili disponibili sono i seguenti:
- STD: funzioni minime necessarie per garantire la sicurezza.
- USER: l'utente può abilitare/disabilitare le funzioni che ritiene utili. Questo profilo, tuttavia, non rende possibile disabilitare i dettagli minimi di sicurezza.
- ALL: tutti i dettagli sono abilitati.



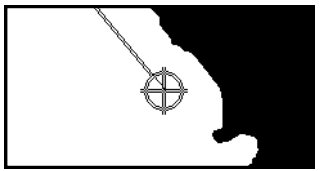
Autozoom



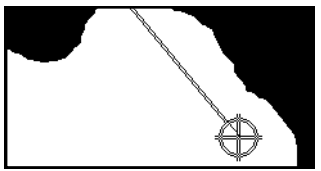
Questa funzione seleziona automaticamente la scala ottimale per visualizzare contemporaneamente sullo schermo il punto nave e il prossimo waypoint di destinazione; la funzione viene quindi attivata solo se è stato già inserito almeno un waypoint.
Per attivare la funzione Autozoom premere il tasto **ZOOM+** fino a quando il messaggio "AUTOZOOM ? ENTER = SI" è visualizzato, quindi premere **ENTER** per confermare.

Per disattivare la funzione Autozoom premere il tasto **ZOOM**. All'accensione del GEONAV, e se almeno un waypoint è stato precedentemente inserito nel plotter, la funzione Autozoom viene automaticamente attivata.

Screen Amplifier



Senza screen amplifier



Con screen amplifier

Questa funzione si attiva automaticamente e posiziona il punto nave, qualora la velocità dell'imbarcazione sia superiore ai 3 nodi, in un punto dello schermo tale da lasciare circa 2/3 dello schermo liberi nella direzione corrente di navigazione.
La funzione si attiva solo se non è stato precedentemente inserito nessun waypoint.

Overzoom

Il GEONAV consente di ingrandire la carta elettronica fino a una scala migliore di quella della carta nautica originale; questa funzione si chiama Overzoom.

L'Overzoom non fornisce un maggiore dettaglio cartografico, ma si limita ad aumentare la leggibilità delle informazioni esistenti agendo come una lente di ingrandimento.

Per attivare o disattivare l'Overzoom, premere **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu, selezionare SETUP e attivare la corrispondente opzione OVERZOOM ON/OFF.

Calibrazione della posizione

Tutti i sensori di posizione hanno una sorta di errore che può variare da pochi metri ad alcune centinaia di metri. Tale errore è dovuto al principio su cui si basa il sistema di posizionamento satellitare. Grazie alla funzione di calibrazione della posizione, il GEONAV permette di correggere manualmente l'errore di posizione tipico di qualsiasi GPS, purché esso non si discosti di oltre 2 miglia nautiche dal valore reale.

Per effettuare la calibrazione, premere il tasto **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu; tramite il tasto **CURSOR** selezionare SETUP, CALIBRAZIONE e scegliere l'opzione ON. Comparirà un messaggio che invita l'utente a spostare il cursore sulla posizione certa della sua imbarcazione (per esempio, in un determinato punto della banchina di ormeggio), opportunamente ingrandita mediante il tasto **ZOOM+**.

La pressione del tasto **ENTER** sposterà il punto nave nella posizione indicata dal cursore, memorizzando stabilmente la calibrazione per poterne tenere conto in tutti i calcoli successivi.

NOTA: dopo che è stata effettuata la calibrazione, i dati relativi alla latitudine e alla longitudine vengono contrassegnati da un asterisco.

Per annullare la calibrazione, premere **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu, selezionare SETUP, CALIBRAZIONE e, infine, OFF.

Inserimento dell'ora locale
Questa funzione permette l'inserimento dell'ora locale che sostituisce quella riferita a Greenwich (GMT). Per l'inserimento premere il tasto **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu principale; con il tasto **CURSOR** selezionare SETUP, IMP. TEMPO e scegliere l'opzione LOCALE.

Comparirà una finestra che vi invita a inserire, con l'ausilio del tasto **CURSOR**, l'ora corrispondente al vostro fuso orario. La pressione del tasto **ENTER** confermerà l'operazione eseguita memorizzando stabilmente l'ora da visualizzare nelle opportune finestre.

Per annullare la visualizzazione dell'ora locale, premere **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu principale, selezionare SETUP, IMP. TEMPO e, infine, GMT.

Presentazione della cartografia
Questa funzione permette di selezionare i simboli e i colori della presentazione cartografica nelle due modalità Internazionale e US.

Per modificare la presentazione della cartografia, premere **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu principale, selezionare SETUP, PRESENTAZ. e quindi scegliere l'opzione desiderata.

Modalità schermo
Il colore della cartografia è selezionabile secondo tre accostamenti predefiniti: INTENSO (adatto a condizioni di luce intensa), GIORNO (luce normale) e NOTTE (luce scarsa).
Premere **GOTO** fino a visualizzare la barra del menu principale, selezionare SETUP, MODO e quindi scegliere l'opzione desiderata.

Batimetriche
Questa funzione permette di abilitare selettivamente la visualizzazione delle curve di profondità:

5m: visualizzate solo curve con profondità fino a 5 metri
10m: visualizzate solo curve con profondità fino a 10 metri
20m: visualizzate solo curve con profondità fino a 20 metri
ALL: tutte le curve sono visualizzate

Limiti di sicurezza
Questa funzione permette di abilitare la visualizzazione delle aree di profondità corrispondenti al limite di sicurezza desiderato.

OFF: nessuna area visualizzata
Altri valori: le aree con profondità fino al valore selezionato sono visualizzate in toni digradanti dal blu più scuro (minore profondità) al blu più chiaro (maggiore profondità). Le aree con profondità superiore al limite impostato, e quindi navigabili in sicurezza, avranno colore bianco.
Le aree di battigia sono sempre visualizzate in verde.

NOTA: In modalità NOTTE le aree con profondità superiore al limite impostato, e quindi navigabili in sicurezza, sono di colore nero.

Caricamento della carta
Se è inserita una cartuccia CompactFlash™, all'accensione dello strumento verranno caricate automaticamente tutte le carte nautiche elettroniche NAVIONICS presenti nella cartuccia.

Luminosità
Premendo il tasto **PWR** verrà visualizzata la finestra LUMINOSITÀ. Per regolare la luminosità, premere il tasto **CURSOR**. Premere **PAGE** per uscire.

Modalità Easy View
Il GEONAV consente di raddoppiare la visibilità della carta

elettronica. Una volta attivata la modalità “Easy View”, la cartografia verrà visualizzata ingrandita.

Gestione delle batterie

Quando lo strumento funziona a batterie, un'icona a forma di batteria in alto a sinistra dello schermo mostra il loro stato di carica. Se l'icona batteria è vuota, sullo schermo apparirà la finestra “Batteria scarica” e lo strumento si spegnerà automaticamente dopo pochi minuti.

A strumento acceso e connesso al caricabatterie, in fase di ricarica, l'icona mostra un'animazione dei livelli batteria che si incrementano ciclicamente. Se la carica è completata, sullo schermo apparirà la finestra “Carica completata”. Se, durante il funzionamento, la batteria è stata completamente ricaricata e lo strumento è sempre connesso al caricabatterie, non sarà visualizzata nessuna icona della batteria, il caricabatterie sarà automaticamente disabilitato e lo strumento continuerà a funzionare tramite il caricabatterie.

Per aumentare la durata delle batterie, è possibile impostare lo spegnimento automatico della retroilluminazione e dello schermo mediante la voce GESTIONE BATT. del menu di SETUP. Quando nessun tasto dello strumento viene premuto per l'intervallo di tempo impostato, la retroilluminazione e lo schermo sono spenti automaticamente. Non appena un tasto qualsiasi viene premuto, lo strumento si riaccende immediatamente.

Il caricabatterie può essere collegato allo strumento anche se questo è spento. In questo caso lo strumento mostrerà un'animazione della batteria in carica e l'indicazione dello stato corrente della batteria (“Battery charging...” o “Battery charged”).

Battery Charging...

Blocco tastiera
Premendo contemporaneamente i tasti "+" e "-", la tastiera viene bloccata. Per ripristinare il suo funzionamento, occorrerà premere di nuovo i tasti "+" e "-".

Funzione Allarme Àncora
Questa funzione permette la generazione di un messaggio di allarme che avvisa l'utente nel caso in cui l'imbarcazione si sposti rispetto alla posizione di ancoraggio (cioè la posizione dell'imbarcazione al momento dell'impostazione dell'allarme) di una distanza superiore a quella impostata. Permette inoltre d'impostare la distanza limite oltre la quale l'allarme viene generato.
Dopo che l'allarme è stato generato, premere qualsiasi tasto per reimpostarlo utilizzando la posizione corrente dell'imbarcazione come nuova posizione dell'àncora.
Per impostare questa funzione, premere **GOTO**, selezionare SETUP e successivamente ALLARME ÀNCORA.

PER INIZIARE

Consigliamo di utilizzare il plotter intuitivamente, poiché il suo uso è semplice. La pressione di tasti errati comunque non produce danni all'apparecchio.

Verificare che l'unità sia alimentata, inserire una cartuccia CompactFlash™, quindi premere e mantenere premuto il tasto **PWR** fino all'emissione di un tono (beep) di conferma da parte dello strumento. All'accensione verranno caricate automaticamente tutte le carte nautiche elettroniche NAVIONICS presenti nella CompactFlash™.

A questo punto un messaggio ricorderà che, in rispetto delle regolamentazioni vigenti, è comunque obbligatorio avere a bordo le carte nautiche ufficiali.

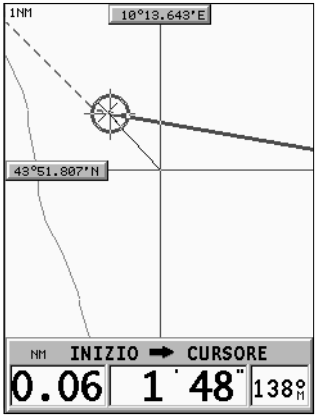
Premendo **PWR** è possibile accendere la retroilluminazione del display e regolare la luminosità con il tasto **CURSOR**; premere **PAGE** per continuare. A questo punto il GEONAV visualizzerà la configurazione dei satelliti in uso. Appena il ricevitore GPS avrà localizzato la vostra posizione (può impiegare qualche minuto), l'area dove vi trovate e la posizione dell'imbarcazione saranno immediatamente visualizzate nella miglior scala disponibile.

Il GEONAV esce di fabbrica configurato per la lingua inglese. Per selezionare la lingua italiana, premere **GOTO** fino a visualizzare il menu principale. Tramite il tasto **CURSOR** selezionare SETUP, LANGUAGE e quindi IT.

La linea (vettore) che parte dall'imbarcazione indica la direzione verso cui vi state muovendo (non significativa nel caso di imbarcazione ferma).

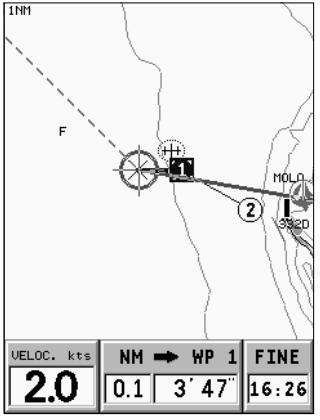
La finestra situata nella parte inferiore dello schermo visualizzerà la velocità, la rotta dell'imbarcazione e l'ora corrente.

Il GEONAV si trova ora in modo Navigazione. Premendo il tasto **CURSOR** è possibile passare in modo Cursore (ovvero di editing); la posizione geografica del cursore è visualizzata nelle due finestre a bordo schermo.
Le finestre informazioni mostrano la distanza, il rilevamento e il tempo necessario a raggiungere la posizione del cursore alla velocità corrente.



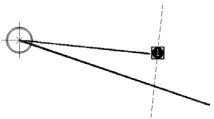
Partendo dalla posizione dell'imbarcazione è possibile tracciare una rotta; portare il cursore nel punto desiderato e premere **ENTER** per inserire un waypoint in corrispondenza della posizione del cursore.

Apparirà un quadrato con un cerchio contenente il numero 1; le finestre informazioni mostrano la velocità, il tempo necessario per raggiungere il waypoint di destinazione, la distanza e l'ora di arrivo al waypoint di destinazione.



Premere **PAGE** per ritornare in modo Navigazione. Per aggiungere altri waypoint, premere il tasto **CURSOR** e ripetere le operazioni descritte in precedenza.

NOTA: il tempo necessario per raggiungere il waypoint di destinazione è calcolato in base al tempo necessario per raggiungere la perpendicolare al segmento di rotta.



L'ora di fine rotta per raggiungere l'ultimo waypoint è calcolata sommando il tempo per raggiungere il waypoint di destinazione al tempo per percorrere i tragitti degli altri waypoint, alla velocità corrente.

La numerazione dei waypoint aumenterà progressivamente con l'aggiunta di nuovi waypoint.
In caso di errore è possibile cancellare i waypoint, partendo dall'ultimo, con il tasto **CLR** (da modo Cursore). Per ritornare in modo Navigazione, premere il tasto **PAGE**.

NOTA: il cursore può essere portato nella posizione desiderata anche utilizzando le funzioni GOTO. Vedere i relativi capitoli per ulteriori informazioni.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Le modalità di funzionamento del GEONAV sono due: la modalità Cursore e la modalità Navigazione, ognuna delle quali permette l'accesso a differenti funzioni.

MODO CURSORE

Quando il GEONAV si trova in modo Cursore, appare sullo schermo il cursore a croce. Utilizzando il tasto **CURSOR** sarà possibile scorrere la carta elettronica, nonché modificare o creare una rotta.
Per ulteriori informazioni, vedi il capitolo *Rotta*. Per entrare in modo Cursore basta premere il tasto **CURSOR**.

MODO NAVIGAZIONE

Quando il GEONAV si trova in modo Navigazione, l'icona relativa alla posizione dell'imbarcazione sostituirà il cursore a croce, mentre sarà possibile accedere a varie finestre Informazioni. Per entrare in modo Navigazione, premere ripetutamente **PAGE**.

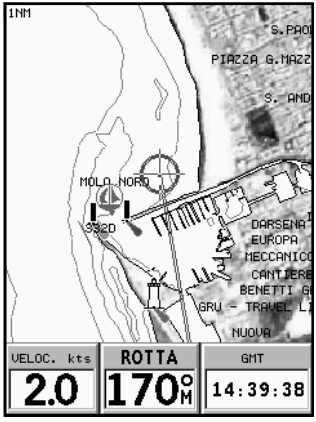
Quando il fix è valido, la sequenza di scorrimento delle finestre è la seguente:

NAVIGAZIONE > ECOSCANDAGLIO > VIAGGIO > SATELLITI > INFORMAZIONI > INFO MAREA > RUNWAY > 3D

La finestra Info Marea compare solo se è attiva una cartuccia NAVIONICS contenente i dati delle Maree e delle Correnti (vedi il capitolo *Finestra info marea*).

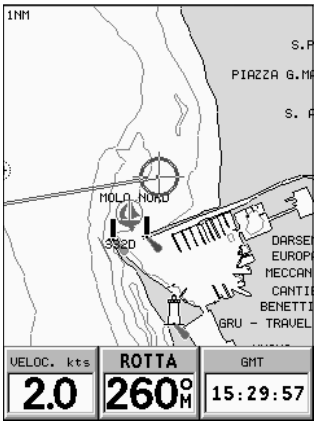
FINESTRA DELLA SCALA

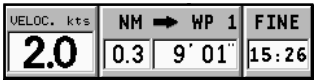
Questa finestra, sempre presente nella parte superiore sinistra dello schermo, visualizza la scala da 4096 NM a 1/8 NM.



FINESTRA NAVIGAZIONE

Questa finestra è attivata automaticamente non appena il ricevitore GPS ha calcolato la posizione (FIX OK).





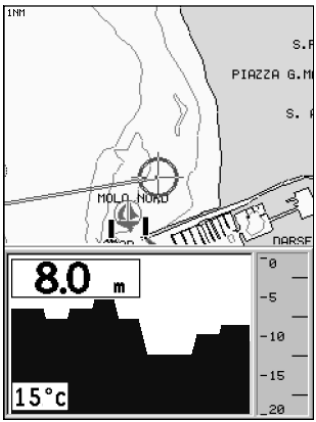
In assenza di rotta, la velocità, la rotta e l'ora (locale o GMT, a seconda della selezione effettuata nel menu di Setup) sono visualizzate nella parte inferiore dello schermo.

È possibile, tramite il tasto **ZOOM**, cambiare la scala della carta per accedere alle informazioni della cartografia NAVIONICS.

Se è stata inserita una rotta, nella parte inferiore dello schermo sono visualizzati i seguenti dati:

- velocità
- distanza dal waypoint di destinazione
- tempo previsto di arrivo al waypoint di destinazione
- ora di arrivo all'ultimo waypoint

FINESTRA ECOSCANDAGLIO



È possibile interfacciare il GEONAV con un sensore di profondità via NMEA.
In questo caso, il GEONAV attiverà automaticamente la funzione ecoscandaglio e mostrerà il grafico del fondale marino.
La scala delle profondità, la cui unità di misura può essere selezionata da menu tra metri, piedi o braccia, varierà automaticamente per visualizzare acque più o meno profonde.

In modo Navigazione, premere **PAGE** per visualizzare la finestra ecoscandaglio. La finestra mostrerà i seguenti dati:

- profondità del fondale marino
- scala di profondità
- temperatura dell'acqua (se disponibile)

Quando la navigazione avviene in acque più profonde rispetto alle potenzialità del sensore, oppure la velocità dell'imbarcazione è troppo elevata per consentire una corretta rilevazione della profondità, il grafico verrà interrotto e il valore numerico sostituito da " - - ".
Per disattivare la finestra ecoscandaglio, premere **PAGE**.

FINESTRA VIAGGIO

È la finestra che riporta le informazioni generali relative al percorso seguito, e in particolare:

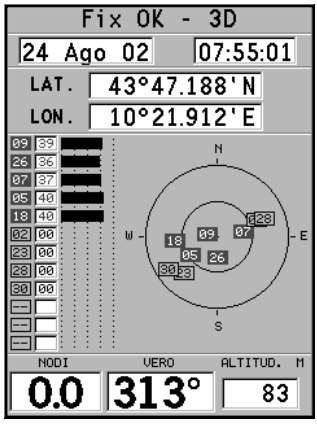
- velocità media
- tempo trascorso dalla partenza
- distanza parziale percorsa
- distanza totale percorsa

Per azzerare i contatori parziali prima di iniziare un nuovo viaggio, premere il tasto **CLR**.

FINESTRA SATELLITI

Quando il plotter viene acceso, la prima immagine che appare è la finestra dei satelliti che visualizza la configurazione correntemente acquisita dal ricevitore GPS.

Il cerchio più esterno rappresenta l'orizzonte, il mediano corrisponde a un'elevazione di 45°, mentre il più interno punta allo zenit.
I numeri contenuti all'interno dei quadrati corrispondono al numero del satellite. I numeri dei satelliti differenziali saranno visualizzati, se presenti, a partire dal basso.
Appena il satellite è agganciato, il quadrato diventerà rosso.



Sulla sinistra sono indicate le barre che rappresentano la qualità del segnale ricevuto (una barra lunga rappresenta un segnale più forte).

Il numero indicato a sinistra delle barre indica il valore numerico del rapporto segnale/rumore.

Altre informazioni disponibili:

- Giorno, mese, anno, ora locale o rispetto a Greenwich
- Posizione dell'imbarcazione (ultima posizione valida nel caso il GPS stia cercando i satelliti)
- Numero di satelliti ricevuti e stato del fix in forma grafica
- Direzione (COG), velocità (SOG) e altitudine

Un fix a due dimensioni (senza altitudine) è disponibile non appena il GEONAV aggancia tre satelliti; a questo punto sono visualizzate automaticamente anche la latitudine e la longitudine relative al vostro punto nave.
Per la visualizzazione del valore numerico relativo all'altitudine, è necessario un fix a tre dimensioni, con quattro satelliti agganciati dal ricevitore GPS.

Appena ottenuto il fix, il GEONAV passerà automaticamente in modo Navigazione visualizzando graficamente la posizione del punto nave; la finestra Navigazione in basso indicherà la direzione e la velocità della vostra imbarcazione.

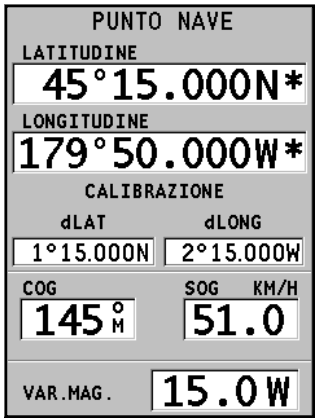
Per richiamare la finestra dei satelliti, premere ripetutamente il tasto **PAGE** fino a quando non viene visualizzata.

FINESTRA INFORMAZIONI

Questa finestra riporta le informazioni generali riguardanti la posizione corrente dell'imbarcazione e, in particolare:

- latitudine e longitudine relativa alla posizione dell'imbarcazione
- la correzione dLAT e dLONG apportata alla latitudine e alla longitudine mediante l'opzione SETUP, CALIBRAZIONE
- valore della variazione magnetica ricevuto dal GPS
- rotta (COG)
- velocità (SOG)

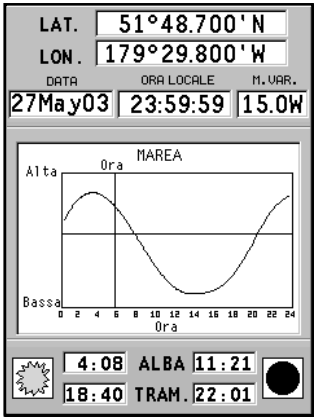
NOTA: questa finestra è disponibile solo in modo Navigazione.



FINESTRA INFO MAREA

Quando è presente una cartuccia NAVIONICS contenente i dati Maree e Correnti, il GEONAV mostra in questa finestra alcuni dati aggiuntivi rispetto alle normali previsioni visualizzate tramite la selezione di una stazione di rilevamento. Vengono infatti presentati i seguenti dati:

- latitudine e longitudine relative alla posizione corrente dell'imbarcazione
- ora e data correnti
- valore della variazione magnetica ricevuto dal GPS
- orario di alba e tramonto
- ore alle quali sorge e tramonta la luna
- fase lunare
- grafico della marea stimata alla posizione corrente

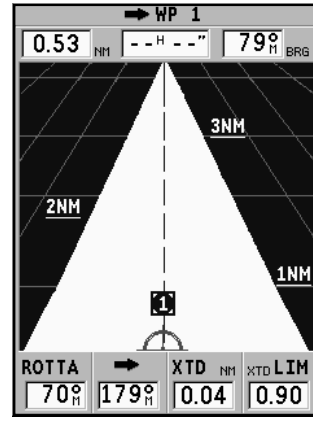


ATTENZIONE: al contrario del grafico visualizzato in corrispondenza di una stazione di rilevamento (accessibile tramite la funzione GOTO, oppure posizionando il cursore sul simbolo di una stazione di rilevamento), che è basato su osservazioni esatte fornite dagli istituti idrografici, questo grafico è stimato, e proviene dall'interpolazione delle due stazioni di rilevamento più vicine alla posizione di interesse. Dipendentemente dalla conformazione della costa, dalla distanza delle stazioni più vicine, e da altri fattori geografici, l'accuratezza della stima è soggetta a variare.

FINESTRA RUNWAY

Questa finestra riporta le informazioni generali riguardanti il waypoint di destinazione e, in particolare:

- nome del waypoint di destinazione
- distanza dal waypoint di destinazione
- tempo previsto di arrivo al waypoint di destinazione
- rilevamento
- rotta
- angolo di virata
- XTD (distanza destra/sinistra dalla rotta pianificata)



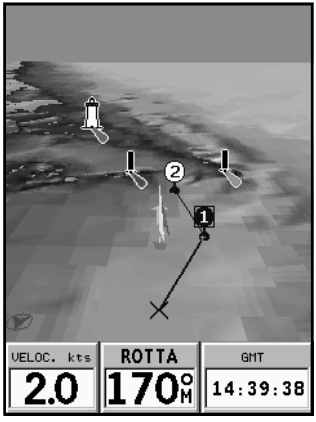
Il grafico rappresenta la posizione dell'imbarcazione rispetto alla rotta. Quando l'XTD assume il valore limite di 2 NM, il simbolo dell'imbarcazione raggiungerà il limite destro o sinistro della runway.

NOTA: questa finestra è disponibile solo in modo Navigazione.

FINESTRA 3D

NOTA: questa funzione è disponibile solo con cartucce NAVIONICS Platinum™.

Questa finestra consente di visualizzare un'immagine in prospettiva tridimensionale della cartografia della zona circostante il punto nave corrente.

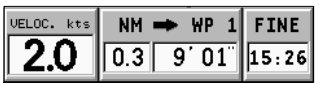


Premere ripetutamente il tasto **PAGE** fino a visualizzare la finestra di navigazione tridimensionale: utilizzare quindi il tasto **CURSOR** per muovere il punto di vista e il tasto **ZOOM** per ingrandire o per ridurre l'immagine. Il tasto **CURSOR** consente anche di alzare il punto di vista e di ruotare la vista. Premere il tasto **ENTER** una o due volte per passare da una funzione all'altra.

Per scegliere il dettaglio degli elementi da visualizzare e il tipo di riempimento dell'immagine, premere **GOTO** per visualizzare il menu, scegliere SETUP, quindi selezionare FINESTRA 3D e modificare le opzioni come desiderato.

Se è stata inserita una rotta, nella parte inferiore dello schermo sono visualizzati i seguenti dati:

- velocità
- distanza dal waypoint di destinazione
- tempo previsto di arrivo al waypoint di destinazione
- ora di arrivo all'ultimo waypoint



MENU PRINCIPALE

La barra delle opzioni menu, presentata sulla parte superiore dello schermo, permette di accedere alle seguenti funzioni:

TRACCIA: permette di abilitare/disabilitare la registrazione della traccia del percorso e di salvare, richiamare in memoria e cancellare la traccia memorizzata.

ROTTA: permette di cancellare, invertire, salvare in memoria, richiamare e mostrare le informazioni relative alla rotta.

MARK: permette di cancellare, memorizzare e richiamare i marker.

SETUP: permette di attivare/disattivare e modificare i parametri generali di funzionamento del plotter.

GOTO PORT: permette di creare una rotta verso un porto selezionato.

GOTO NEAREST: permette di creare una rotta verso il servizio portuale più vicino.

GOTO LAT/LON: permette di creare una rotta verso un punto di coordinate geografiche note.

GOTO WPT: permette di creare una rotta verso un waypoint specifico (funzione disponibile solo in modo Navigazione).

INFO: permette di visualizzare le informazioni relative al waypoint sul quale è posizionato il cursore manuale (funzione disponibile solo in modo Cursore).

NOTA: la maggior parte delle voci di menu, una volta selezionate, presentano una serie di sottomenu. Utilizzare il tasto **CURSOR** per spostarsi nel menu e premere **ENTER** per selezionare una delle voci.

ROTTA

MODIFICA DI UNA ROTTA (MODO CURSORE)

Creazione di un waypoint

Tramite il tasto **CURSOR** muovere il cursore sul punto desiderato e premere **ENTER** per inserire un waypoint. Per inserire ulteriori waypoint, muovere il cursore e premere **ENTER**; il nuovo waypoint verrà aggiunto alla rotta esistente.

È possibile inserire fino a 20 waypoint per rotta utilizzando la funzione GOTO (vedi il paragrafo "Rotta verso un waypoint").

Cancellazione dell'ultimo waypoint

Premere **CLR**. Se l'ultimo waypoint è posizionato fuori dallo schermo apparirà il messaggio "CANC. WP? ENTER = SI". Premere **ENTER** per confermare la cancellazione.

Cancellazione di un waypoint

Tramite il tasto **CURSOR** posizionare il cursore sul waypoint da cancellare e premere **CLR**.

Cancellazione di tutti i waypoint della rotta

Premere ripetutamente **CLR** fino a quando il messaggio "NESSUN WP" apparirà sullo schermo.

Spostamento di un waypoint

Posizionare il cursore esattamente in corrispondenza del waypoint da muovere; premere **ENTER** per catturare il waypoint, quindi spostare il waypoint nel punto desiderato; per confermare l'operazione, premere **ENTER**.

Inserimento di un nuovo waypoint in una rotta

Portare il cursore esattamente in corrispondenza del segmento rotta che si desidera modificare e premere **ENTER** per catturare il segmento; una volta catturato, il segmento verrà disegnato con una linea più spessa per distinguerlo più facilmente dagli altri segmenti di rotta.

Comparirà inoltre una finestra che indica qual è il segmento catturato. A questo punto spostare il cursore manuale nel punto dove si desidera inserire il nuovo waypoint e premere **ENTER** per confermare.

MODIFICA DI UNA ROTTA (MODO NAVIGAZIONE)
Se è presente il cursore manuale, premere **PAGE** per entrare in modo Navigazione.

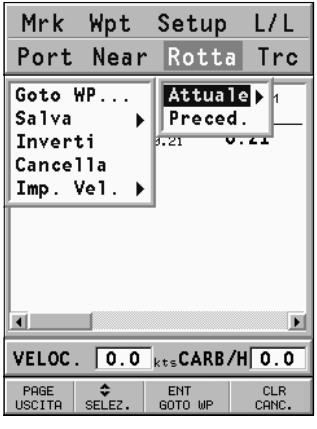
Selezione del waypoint di destinazione
Utilizzare la funzione "Rotta verso un waypoint".

ATTENZIONE: la rotta verrà modificata e il waypoint selezionato diventerà il primo waypoint della rotta.

Cancellazione di tutti i waypoint
Premendo **CLR** apparirà il messaggio "CANC. ROTTA? ENTER = SI". Confermare premendo **ENTER** oppure premere un altro tasto per uscire.

FUNZIONI DEL MENU ROTTA
Informazioni sulla rotta
Le informazioni relative alla rotta sono visualizzate su due pagine; la prima contiene informazioni generali sulla rotta, mentre la seconda riporta le coordinate geografiche di ogni waypoint.

Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu principale, selezionare ROTTA, ATTUALE, GOTO WP e quindi premere **ENTER**; una finestra a tutto schermo visualizzerà le informazioni descritte nel seguito.



WP NO.: ID del waypoint

DISTANZA: distanza tra INIZIO e il waypoint corrente

ORA: tempo stimato di navigazione da INIZIO al waypoint corrente

CARBUR.: consumo stimato di carburante (litri)

BRG: rilevamento dal waypoint precedente al waypoint corrente

I dati relativi al tempo di arrivo al waypoint e al consumo di carburante sono visualizzati solamente dopo aver inserito i valori stimati di velocità e di consumo tramite l'apposito menu (vedi il paragrafo *Inserimento della velocità e del consumo di carburante*).

Utilizzare il tasto **CURSOR** per passare alla pagina successiva che visualizza le coordinate geografiche di ogni waypoint:

WP NO.: ID del waypoint

POSIZIONE: latitudine e longitudine relativa al waypoint

Utilizzare nuovamente **CURSOR** per tornare alla pagina precedente, oppure premere **PAGE** per uscire.

Per accedere alle informazioni relative al waypoint, posizionare il cursore manuale in corrispondenza del waypoint di interesse, premere il tasto **GOTO** e selezionare l'opzione INFO.

Inserimento della velocità e del consumo di carburante
Queste informazioni vengono utilizzate per calcolare i dati presentati nella schermata ROTTA.

Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare ROTTA, ATTUALE, IMP. VEL. e premere **ENTER** per accedere alle due finestre per l'inserimento dei dati. Usare il tasto **CURSOR** per inserire i dati e per confermare l'inserimento.

Salvataggio di una rotta nella CompactFlash™
Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare ROTTA, ATTUALE, SALVA e premere **ENTER**. Il GEONAV proporrà un nome, che tuttavia è possibile cambiare con il tasto **CURSOR**. Per confermare l'operazione premere **ENTER**.

Apparirà un messaggio per confermare che l'operazione è stata correttamente eseguita. Una volta memorizzata, la rotta scomparirà dal video.

Richiamo di una rotta dalla CompactFlash™
Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare ROTTA, quindi PRECED.; premere **ENTER** per aprire il catalogo delle rotte, selezionare la rotta con il tasto **CURSOR** e infine premere **ENTER** per confermare, oppure **PAGE** per uscire.

La rotta selezionata verrà disegnata sullo schermo e la funzione Autozoom verrà automaticamente attivata. Una finestra apparirà sullo schermo per consentire la selezione del waypoint di destinazione.

Cancellazione di una rotta
Per cancellare la rotta visualizzata, premere **GOTO** per far comparire il menu, selezionare ROTTA, ATTUALE, CANCELLA e confermare con **ENTER**.

Per cancellare una rotta salvata nella CompactFlash™, premere **GOTO** per visualizzare il menu, quindi selezionare ROTTA, PRECED. A questo punto comparirà l'elenco delle rotte salvate nella CompactFlash™. Selezionare la rotta da cancellare, premere **CLR** e confermare con **ENTER**.

Inversione di una rotta
Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare ROTTA, ATTUALE, quindi INVERTI.
L'ordine dei waypoint sarà invertito automaticamente, permettendo di navigare seguendo il percorso inverso.

Rotta verso un waypoint

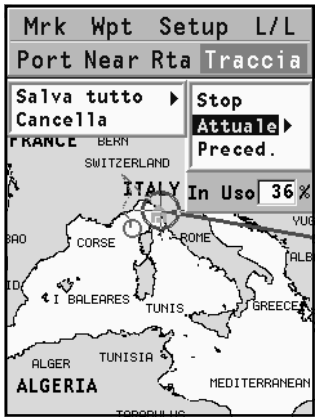
Premere il tasto **GOTO**, selezionare ROTTA, ATTUALE, GOTO WP e spostare il cursore nella lista dei waypoint utilizzando il tasto **CURSOR**. Premere **ENTER** e, sempre tramite il tasto **CURSOR**, selezionare il waypoint di destinazione. Confermare la scelta premendo **ENTER**, oppure premere **PAGE** per uscire.

Il GEONAV traccerà una nuova rotta, il waypoint selezionato diventerà il primo waypoint della rotta e i waypoint precedenti saranno cancellati. Questa funzione è disponibile solo in modo Navigazione.

Questa funzione è disponibile anche selezionando la voce WPT dal menu principale al quale è possibile accedere premendo il tasto **GOTO**.

TRACCIA

La funzione Traccia consente di registrare il percorso effettivamente seguito dall'imbarcazione. È possibile attivare e disattivare la registrazione del percorso più volte nel corso della navigazione.



Attivazione della traccia

Per attivare la funzione Traccia, premere **GOTO** ripetutamente fino a visualizzare il menu principale, selezionare TRACCIA, quindi l'opzione AVVIA e premere **ENTER** per confermare. In corrispondenza del punto nave verrà disegnato un piccolo cerchio che indicherà il punto di partenza della traccia.

Disattivazione della traccia

Per disattivare la funzione Traccia, premere **GOTO** ripetutamente fino a visualizzare il menu principale, selezionare TRACCIA, quindi l'opzione STOP e premere **ENTER** per confermare.

Salvataggio di una traccia nella CompactFlash™

Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare TRACCIA, ATTUALE, SALVA TUTTO e premere **ENTER**. Il GEONAV proporrà un nome per il file, che tuttavia è possibile cambiare con il tasto **CURSOR**. Premere **ENTER** per confermare.

Apparirà un messaggio per confermare che l'operazione è stata correttamente eseguita. Una volta memorizzata, la traccia scomparirà dal video.
Ogni volta che una traccia è salvata nella CompactFlash™, la memoria dello strumento è liberata, quindi l'indicatore di memoria occupata mostrato nel menu TRACCIA parte da 0%.

Richiamo di una traccia dalla CompactFlash™
Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare TRACCIA, PRECED. e premere **ENTER** per aprire il catalogo delle tracce. Selezionare la traccia desiderata, premere **ENTER** per confermare, oppure **PAGE** per uscire.

Cancellazione di una traccia
Per cancellare la traccia visualizzata, premere **GOTO** per far comparire il menu, selezionare TRACCIA, ATTUALE, CANCELLA e confermare con **ENTER**.

Per cancellare una traccia salvata nella CompactFlash™, premere **GOTO** per visualizzare il menu, quindi selezionare TRACCIA, PRECED. A questo punto comparirà l'elenco delle tracce salvate nella CompactFlash™. Selezionare la traccia da cancellare, premere **CLR** e confermare con **ENTER**.

MARKER

I marker identificano un punto d'interesse tramite un nome e un simbolo e sono salvati nella memoria del GEONAV.

NOTA: i nomi dei marker sono visualizzati a partire dalla scala carta di 32 NM.

MODO CURSORE

Inserimento di un marker

Posizionare il cursore in corrispondenza del punto desiderato e mantenere il tasto **ENTER** premuto per più di 2 secondi. Una finestra visualizzerà il simbolo e il nome assegnato al marker.

Utilizzando il tasto **CURSOR**, sarà possibile cambiare il simbolo (8 simboli disponibili) e il nome (massimo 8 caratteri) del marker in funzione della tipologia del marker da memorizzare (per esempio banchi di pesca, relitto sommerso, rocce, ecc.). Il simbolo da assegnare al marker può essere selezionato tra i seguenti disponibili:

Premere **ENTER** per confermare l'inserimento.

NOTA: il cursore può essere portato nella posizione desiderata anche utilizzando le funzioni GOTO. Vedere i relativi capitoli per ulteriori informazioni**.**

Modifica del nome/simbolo di un marker

Posizionare il cursore in corrispondenza del marker desiderato; una finestra visualizzerà il simbolo e il nome precedentemente assegnati al marker selezionato.

Premendo **ENTER**, il GEONAV consentirà, con l'utilizzo del ta-

sto **CURSOR**, di modificare il simbolo e il nome del marker. Premere **ENTER** per confermare la modifica.

Cancellazione di un marker
Posizionare il cursore manuale in corrispondenza del marker, e dopo che è stata visualizzata la finestra con il nome e il simbolo del marker, premere **CLR**.

Modifica di un marker
Posizionare il cursore manuale in corrispondenza del marker, e dopo che è stata visualizzata la finestra con il nome e il simbolo del marker, premere **ENTER**, selezionare l'opzione Modifica o Cancella. Premere **ENTER** per confermare o **CLR** per annullare l'operazione.

MODO NAVIGAZIONE
Inserimento di un marker
Alla pressione del tasto **ENTER** viene inserito un marker in corrispondenza del punto nave. Una finestra visualizzerà il simbolo e il nome assegnato automaticamente al marker; con l'utilizzo del tasto **CURSOR** sarà possibile cambiare il simbolo e il nome del marker in funzione della tipologia di marker da memorizzare (per esempio banchi di pesca, relitti sommersi, rocce, ecc.). Premere **ENTER** per confermare.

Rotta verso un marker
Premere il tasto **GOTO** e selezionare MARKER, ATTUALE e GOTO MARKER con il tasto **CURSOR**. Verrà visualizzata la finestra del

catalogo nella quale, per ciascun marker, sono mostrati il simbolo, il nome, la data e l'ora d'inserimento.

È inoltre presente l'indicazione di quanti marker sono stati inseriti nella pagina corrente, e quanti sono ancora disponibili. Utilizzando **CURSOR**, all'interno della finestra del catalogo selezionare il marker di destinazione (gli ultimi 8 marker utilizzati sono evidenziati in un riquadro), quindi premere **ENTER** per confermare l'operazione.

Il GEONAV inserirà un waypoint in corrispondenza del marker selezionato, aggiungerà il nuovo segmento in coda alla rotta esistente (se non c'era alcuna rotta, il nuovo waypoint verrà collegato al punto nave) e, premendo **PAGE**, ritornerà infine in modo Navigazione attivando automaticamente la funzione Autozoom.

NOTA: per cancellare un singolo marker, selezionarlo nella lista della GOTO Marker e premere il tasto **CLR**.

FUNZIONI DEL MENU MARKER

Salvataggio di un gruppo di marker nella CompactFlash™

Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare MARKER, ATTUALE, quindi SALVA TUTTO e premere **ENTER** per confermare. Il GEONAV proporrà un nome che tuttavia è possibile cambiare con il tasto **CURSOR**. Premere **ENTER** per confermare. Apparirà un messaggio per confermare che l'operazione è stata correttamente eseguita. Una volta memorizzati, i marker scompariranno dal video. Ogni volta che un gruppo di marker vie-

ne salvato nella memoria della CompactFlash™, la memoria dello strumento è liberata, quindi l'indicatore di marker disponibili riparte dal massimo.

Richiamo di un gruppo di marker dalla CompactFlash™
Premere **GOTO** fino a visualizzare il menu, selezionare MARKER, PRECED. e premere **ENTER** per aprire il catalogo dei marker. Selezionare il gruppo desiderato e premere **ENTER** per confermare, oppure **PAGE** per uscire.

Se nella mappa sono già presenti dei marker, in fase di richiamo di un gruppo di marker dalla CompactFlash™, lo strumento aprirà una finestra con la richiesta di conferma della cancellazione e della sostituzione dei marker. Premere **ENTER** per confermare, oppure **PAGE** per uscire.

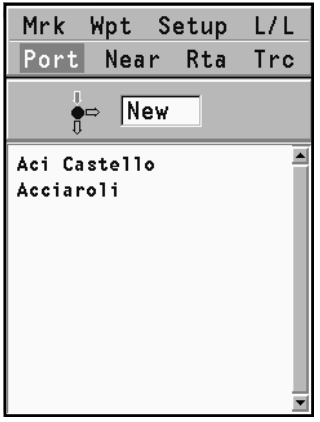
Cancellazione di marker
Per cancellare il gruppo di marker visualizzati, premere **GOTO** per far comparire il menu, selezionare MARKER, ATTUALE, CANC. TUTTO e quindi confermare con **ENTER**.

Per cancellare un singolo marker tra quelli visualizzati, premere **GOTO** per far comparire il menu, selezionare MARKER, ATTUALE, GOTO MARKER, selezionare nella lista il marker da cancellare, quindi premere **CLR** e confermare con **ENTER**.

Per cancellare un gruppo di marker salvato nella CompactFlash™, premere **GOTO** per visualizzare il menu e selezionare MARKER, PREC. A questo punto comparirà l'elenco dei gruppi di marker salvati nella CompactFlash™. Selezionare il gruppo di marker da cancellare utilizzando il tasto **CURSOR**, premere **CLR** e confermare con **ENTER**.

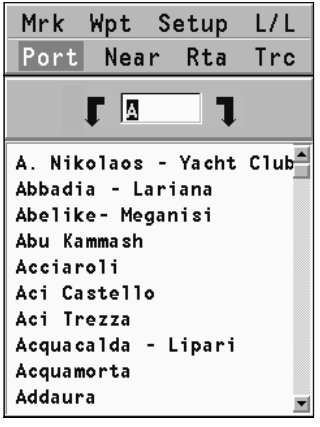
GOTO PORT

Premere il tasto **GOTO** e selezionare PORT utilizzando il tasto **CURSOR**.



Comparirà l'elenco degli ultimi 10 porti utilizzati. Scegliere uno di questi utilizzando il tasto **CURSOR**, oppure spostare la selezione su New per visualizzare l'intero elenco dei porti disponibili in cartuccia.

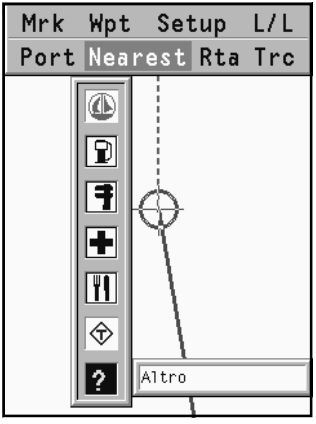
Utilizzare il tasto **CURSOR** nelle quattro direzioni per comporre il nome o una parte del nome del porto desiderato: una volta che questo compare nella lista, utilizzare **CURSOR** per evidenziarlo e premere **ENTER** per confermare.



Una volta selezionato il porto desiderato, il GEONAV inserirà un waypoint in corrispondenza della sua posizione, aggiungerà il nuovo segmento in coda alla rotta esistente (in assenza di rotta, il nuovo waypoint verrà collegato al punto nave) e, premendo **PAGE**, ritornerà infine in modo Navigazione attivando automaticamente la funzione Autozoom.

GOTO NEAREST

NOTA: questa opzione, disponibile solo con cartucce NAVIONICS che contengono i SERVIZI PORTUALI, consente di localizzare e fare rotta al porto più vicino alla vostra imbarcazione che disponga del servizio selezionato. Le cartucce NAVIONICS Platinum™ offrono un'ampia varietà di scelta di servizi mentre, nel caso di utilizzo di cartucce NAVIONICS Gold™, le funzioni supportate saranno le stesse fornite dai plotter che utilizzano solo cartografia Gold™. Il numero e la tipologia dei servizi selezionabili dipendono dai servizi disponibili nelle zone comprese nella cartuccia CompactFlash™ installata.



Premere il tasto **GOTO**, selezionare NEAREST con il tasto **CURSOR**, quindi il servizio di interesse e confermare con **ENTER**, altrimenti premere **CLR** per annullare l'operazione.

Il GEONAV visualizzerà le tre destinazioni più vicine in linea d'aria all'imbarcazione (se in modo Navigazione) o al cursore (se in modo Cursore), posizionandosi automaticamente sulla più vicina (lampeggiante).

Con il tasto **CURSOR** sarà possibile selezionare ciclicamente uno dei tre porti; una finestra visualizzerà i dati relativi alla distanza e al tempo di arrivo (stimato sulla velocità corrente). Per confermare la selezione premere **ENTER**.

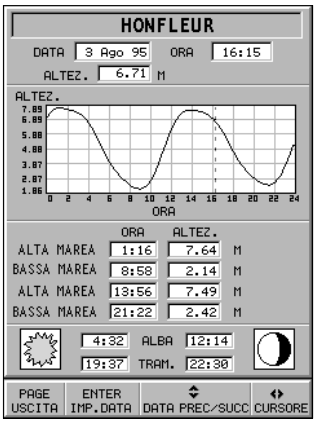
Il GEONAV inserirà un waypoint in corrispondenza del porto selezionato, cancellerà automaticamente la rotta esistente (se in modo Navigazione), oppure aggiungerà il waypoint in coda alla rotta esistente (se in modo Cursore); ritornerà infine in

modo Navigazione attivando automaticamente la funzione Autozoom.
Oltre ai gruppi specifici visualizzati in figura, un ulteriore gruppo generico rappresentato dall'icona a forma di punto interrogativo raccoglie una quantità di servizi aggiuntivi (hotel, ristoranti, aeroporti, negozi, ecc.) che possono essere cercati e localizzati tramite questa funzione.

Calcolo della marea o della corrente nella stazione più vicina

NOTA: questa funzione è disponibile solo con cartucce NAVIONICS che contengono i dati Maree e Correnti.

Questa funzione consente di visualizzare, nelle ventiquattr'ore corrispondenti alla data selezionata, l'andamento del livello di marea e dell'intensità della corrente di marea previsto da una delle stazioni di rilevamento nelle vicinanze.
Al contrario della stima riportata nella finestra info marea, che si basa su un'interpolazione tra due stazioni, questa previsione è fornita direttamente sulla stazione di rilevamento, quindi la sua accuratezza è molto maggiore.



Premere il tasto **GOTO**, selezionare NEAREST con il tasto **CURSOR**, quindi selezionare il servizio Tide o Current e confermare premendo **ENTER**. Il GEONAV consentirà di scegliere una delle tre stazioni di rilevamento più vicine. Selezionare la stazione desiderata tramite **CURSOR**, quindi confermare premendo **ENTER**.

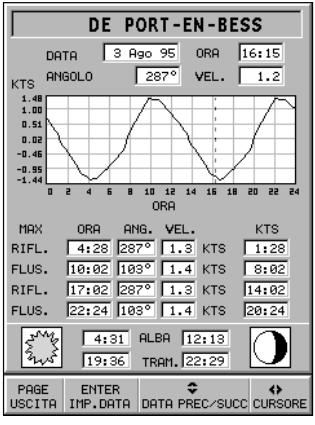
Verrà visualizzata una finestra contenente le informazioni elencate nel seguito.

Stazione di rilevamento della marea

- Nome della stazione
- Data di riferimento della previsione
- Ora e altezza alla posizione del cursore nel grafico
- Ora e altezza dell'alta e della bassa marea
- Orario dell'alba e tramonto
- Ore alle quali sorge e tramonta la luna
- Fase lunare
- Grafico della marea sulle 24 ore

Stazione di rilevamento della corrente di marea

- Nome della stazione
- Data di riferimento della previsione
- Ora, velocità e direzione alla posizione del cursore nel grafico
- Ora, velocità, direzione e ora di stanca per il flusso e il riflusso giornalieri
- Orario dell'alba e tramonto
- Ore alle quali sorge e tramonta la luna
- Fase lunare
- Grafico della marea sulle 24 ore



In entrambi i casi la data di riferimento è quella attuale. È possibile tuttavia impostare una data diversa premendo **ENTER**.

NOTA: è possibile accedere alle stesse informazioni posizionando il cursore manuale sull'icona corrispondente a una stazione di rilevamento di marea o di corrente, e premendo **ENTER** per confermare.

SETUP

Il menu di Setup consente di impostare le opzioni dello strumento. Per accedere al menu di Setup, premere **GOTO** ripetutamente fino a visualizzare il menu principale, quindi utilizzare il tasto **CURSOR** per selezionare la voce SETUP.
Le voci di menu sono divise in sei gruppi. Selezionando con il tasto **CURSOR** un gruppo, verrà visualizzata la lista delle opzioni disponibili. Premere **ENTER** per selezionare un gruppo, quindi utilizzare il tasto **CURSOR** per muoversi tra le varie opzioni e modificarne l'impostazione.

Per tornare a visualizzare l'elenco dei gruppi, premere **PAGE**.

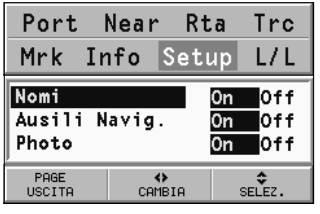
VISUALIZZAZIONE

- Modo (INTENSO/GIORNO/NOTTE)
  Seleziona un accostamento di colori adeguato alla luminosità dell'ambiente.
- Profondità di sicurezza (OFF/2m/5m/10m/20m)
  Abilita la visualizzazione delle aree corrispondenti al limite di sicurezza di profondità.
- Batimetriche (5m/10m/20m/ALL)
  Abilita selettivamente la visualizzazione delle curve di profondità.
- Foto overlay (LAND/FULL/OFF)
  Seleziona l'abilitazione dell'overlay delle foto da satellite sulla cartografia: solo in terraferma, dappertutto o disabilitato, rispettivamente.
- Rotazione Carta (ON/OFF)
  Abilita/disabilita la funzione rotazione della carta.

NOTA: la rotazione della carta è sospesa automaticamente quando è abilitata la funzione Foto overlay.

- Dettagli carta (STD/USER/ALL)
  Sceglie i dettagli della cartografia da visualizzare. È possibile scegliere tra due combinazioni predefinite (STD - equivalente alla combinazione standard display definita dalle norme ECS - e ALL, che abilita la visualizzazione di tutti gli elementi) oppure, scegliendo USER, abilitare o disabilitare selettivamente la visualizzazione dei singoli elementi.
- Easy View (ON/OFF)
  Abilita/disabilita la funzione di ingrandimento carta.
- Overzoom (ON/OFF)
  Abilita/disabilita la funzione Overzoom.
- Presentazione (INTER./US)
  Seleziona i simboli e i colori della presentazione cartografica.
- Icona barca
  Seleziona l'icona da utilizzare per identificare il punto nave sullo schermo.

VISUALIZZAZIONE 3D



- Nomi (ON/OFF)
  Abilita/disabilita la visualizzazione dei nomi nella rappresentazione 3D.
- Ausili navigazione (ON/OFF)
  Abilita/disabilita la visualizzazione degli ausili alla navigazione nella rappresentazione 3D.
- Photo (ON/OFF)
  Seleziona il tipo di riempimento per il rendering della rappresentazione 3D scegliendo rispettivamente tra foto satellitare e riempimento semplificato.

NAVIGAZIONE

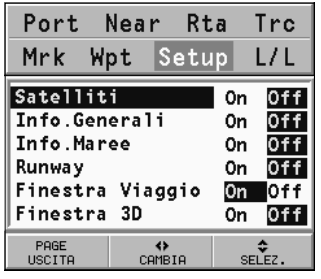
- Calibrazione (ON/OFF)
  Consente di calibrare la posizione del punto nave ricevuta dal GPS.
- Allarme àncora (OFF/15m/30m/50m)
  Abilita/disabilita l'allarme e imposta la distanza per l'attivazione dell'allarme àncora.

UNITÀ DI MISURA E LINGUA

- Imposta tempo (LOCALE/GMT)
  Inserisce l'ora locale.
- Unità distanza (NAUT/METR/STAT)
  Seleziona l'unità di misura per le distanze.
- Unità profondità (M/FT/FA)
  Seleziona l'unità di misura per le linee batimetriche.
- Rilevamento (VERO/MAGNETICO)
  Imposta la modalità magnetica per il rilevamento.
- Lingua (EN/FR/ES/DE/DK/IT/SV/NL/SU/NO/GR)
  Seleziona la lingua.

FINESTRE

- Seleziona le finestre ausiliarie da visualizzare.
  Per ciascuna finestra viene mostrata un'anteprima di visualizzazione e la possibilità di scegliere se visualizzarla (ON/OFF).



ALTRO

- GPS (INT/EST/DIFF)
  Seleziona il GPS integrato, un'antenna GPS esterna, oppure il GPS integrato con ricezione dei satelliti differenziali WAAS/EGNOS (se disponibili).
- Gestione batterie (ON/OFF)
  Consente di impostare i tempi di spegnimento automatico della retroilluminazione e dello schermo, per ridurre il consumo delle batterie.
- Info carta
  Selezionando ON, una finestra mostrerà il catalogo delle carte presenti nella cartuccia.
  Selezionare una carta con il tasto **CURSOR** e premere **ENTER** per visualizzare le informazioni associate (numero della carta, autorità che l'ha rilasciata e data di emissione), oppure **PAGE** per uscire.

GOTO LAT/LON

Premere il tasto **GOTO** e selezionare L/L con il tasto **CURSOR**. Sempre utilizzando il tasto **CURSOR**, inserire le coordinate del punto desiderato e confermare l'inserimento.

Il GEONAV posizionerà il cursore manuale in corrispondenza del punto selezionato, permettendo l'inserimento di un waypoint, oppure di un marker.

NAVIGAZIONE STRADALE

LEGGETE QUESTA AVVERTENZA PRIMA DI UTILIZZARE IL VOSTRO GEONAV

ATTENZIONE

IL NAVIGATORE STRADALE DEVE ESSERE INSTALLATO IN MODO TALE DA NON INTERFERIRE CON I COMANDI E/O CON LE DOTAZIONI DI SICUREZZA E DA NON OSTACOLARE LA VISUALE DEL CONDUCENTE. NON DEVE ESSERE UTILIZZATO DAL CONDUCENTE, NÉ DEVE DISTRARNE L'ATTENZIONE, QUANDO IL VEICOLO È IN MOTO.
SI RACCOMANDA DI PRESTARE ATTENZIONE ALLA SEGNALETICA: LE INDICAZIONI FORNITE DAL NAVIGATORE SONO CONSIGLI DI PERCORSO, E NON INDICAZIONI DI MANOVRE CHE TALVOLTA POTREBBERO RISULTARE ERRATE PER INESATTEZZE DEI DATI CARTOGRAFICI O PER MODIFICHE ALLA VIABILITÀ.

L'uso del GEONAV comporta la conoscenza e l'accettazione di questo avviso e delle avvertenze presenti nel corso del manuale.

NOTA: questa funzione è disponibile solo con le cartucce NAVIONICS contenenti la cartografia stradale.

LA CARTOGRAFIA STRADALE

Durante la navigazione, lo strumento visualizza la mappa stradale della zona circostante il veicolo, evidenziando la strada da percorrere per raggiungere la destinazione impostata. La mappa mostra anche le strade circostanti e tutti i punti di interesse che si trovano nella zona.

La posizione del veicolo è indicata dal simbolo orientato nel senso di marcia, mentre la direzione da percorrere è evidenziata tramite una freccia sovrapposta alla strada consigliata.

I punti di interesse, che indicano la presenza di servizi quali ristoranti, alberghi, stazioni di servizio, etc. sono rappresentati sulla mappa stradale attraverso apposite icone che ne evidenziano il tipo. L'elenco delle icone disponibili è riportato qui di seguito.

Airline Access
Airport
Amusement Park
Beach
Café/Pub
Camping
Car Repair Facility
Cash Dispenser
Casino

Church
Cinema
City Center
City Hall
College / University
Convention Center
Cultural Center
Dentist
Doctor

Embassy

Entertainment

Ferry Connection

Ferry Terminal

Golf Course

Government Office

Hospital/Polyclinic

Hotel or Motel

Important Tourist Attraction

Institutions

Library

Monument

Museum

Music Center

Nightlife

Open Parking Area

Park/Garden

Parking Garage

Petrol Station

Pharmacy

Place of Worship

Police Station

Post Office

Railway Station

Rent-a-Car Facility

Rent-a-Car Parking

Rest Area

Restaurant

Restaurant Area

Scenic/Panoramic view

Shop

Shopping Center

Sports Center

Stadium

Swimming Pool

Theatre

Tourist Information Office

Veterinarian

Yacht Basin

Zoo

Il centro delle città, dei paesi e delle località è rappresentato sulla mappa stradale dalle seguenti icone:

Capital cities (blu e rosso)

Cities (blu e giallo)

Towns (blu e azzurro)

Villages or resorts

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Questo capitolo, oltre a riassumere alcune delle funzionalità più importanti del GEONAV, riporta anche una breve descrizione dei termini che saranno più comunemente utilizzati nelle prossime pagine.

Accensione e spegnimento dello strumento
Per accendere lo strumento premere e mantenere premuto il tasto **PWR** fino all'emissione di un tono (beep) di conferma da parte dello strumento. Per spegnere lo strumento, mantenere premuto il tasto **PWR** per più di 1 secondo.

Selezione della modalità marina o terrestre
All'accensione lo strumento entra nella stessa modalità che era attiva durante il precedente spegnimento. Per commutare tra navigazione marina e navigazione stradale, assicurarsi di avere inserito una cartuccia contenente i dati cartografici del tipo desiderato (marino oppure terrestre), selezionare SETUP, quindi NAVIGATORE AUTO oppure NAVIGAZIONE MARINA.

NOTA: nel caso in cui l'utente non sia in possesso di una cartuccia Navionics contenente la cartografia stradale, quando l'opzione "Navigatore Auto" viene attivata, un messaggio avviserà che non è presente la cartuccia con la cartografia stradale e il sistema si spegnerà automaticamente. All'accensione successiva, il sistema ripartirà con l'applicazione per la navigazione marina.

Istruzioni vocali
Come accennato nel capitolo d'introduzione, in ottemperanza ai criteri di sicurezza, il navigatore vi aiuta a seguire il percorso desiderato tramite indicazioni vocali. Il cavo di alimentazione comprende un altoparlante con volume regolabile e una presa jack per il GPS esterno da questo alimentato.

Tramite l'altoparlante vengono fornite istruzioni e informazioni su:
- ingresso e uscita dalle autostrade, ponti, biforcazioni, rotatorie e servizi;

- ricalcolo automatico del percorso se si è deviato da quello pianificato;
- conferma del raggiungimento della destinazione.

Con la pressione del tasto **ENTER** si ottiene la ripetizione del messaggio relativo alla manovra successiva.

I messaggi vocali sono attivi anche in modalità SIMULAZIONE.

PER INIZIARE

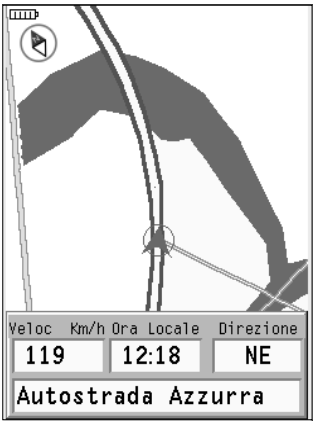
All'accensione, dopo il messaggio di benvenuto, vengono visualizzate le avvertenze per l'uso. Queste ricordano all'utente come le indicazioni fornite dal navigatore stradale siano da considerarsi consigli di percorso e non indicazioni vere e proprie, in quanto potrebbero non tener conto, per esempio, di modifiche alla viabilità stradale.

Premendo il tasto **PAGE** appare la schermata di avvio. Sempre utilizzando **PAGE,** sarà possibile scorrere le diverse finestre disponibili (navigazione, viaggio, satelliti e informazioni percorso), se abilitate dal menu di Setup.

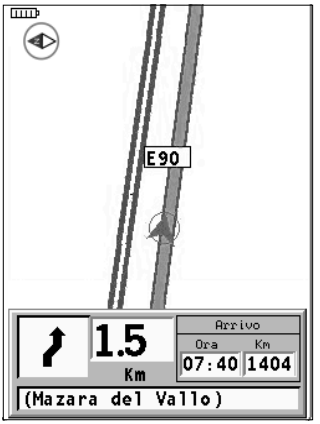
FINESTRA NAVIGAZIONE

La finestra navigazione è abilitata dal menu di Setup utilizzando il tasto **CURSOR**.

Disponibile unicamente in presenza della posizione, questa finestra si presenta in maniera diversa, a seconda che sia stata impostata o meno una destinazione.



Senza destinazione



Con destinazione

Riferimento Nord
In alto a sinistra dello schermo, sotto l'icona batteria, è visualizzata una piccola bussola che indica l'orientamento corrente della mappa.

Scala carta
Se si attiva il cursore utilizzando il tasto **CURSOR**, in alto a destra dello schermo è

visualizzata la finestra della scala della carta. Per tornare in modo Navigazione, premere il tasto **PAGE**.

Icona batteria
Fare riferimento al paragrafo “Gestione delle batterie” nella sezione Navigatore marino.

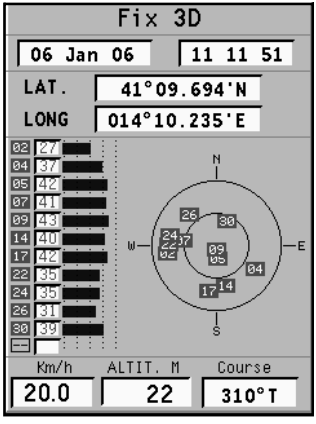
FINESTRA VIAGGIO

La finestra viaggio fornisce informazioni sulla distanza percorsa, sul tempo trascorso dall'inizio del viaggio, sulla velocità media, sulla velocità massima raggiunta dall'ultimo reset o dall'ultima destinazione impostata.

FINESTRA SATELLITI

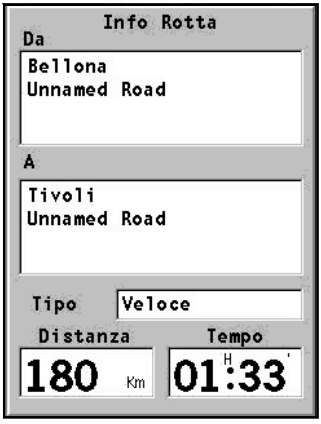
La finestra satelliti visualizza la configurazione corrente dei satelliti acquisiti.

Non appena lo strumento acquisisce almeno tre satelliti, diventano disponibili i dati relativi alla posizione, la data e l'ora corrente.



FINESTRA INFORMAZIONI PERCORSO

La finestra informazioni percorso riporta i dati relativi alla partenza e all'arrivo, al tipo di percorso, alla distanza e al tempo di percorrenza definiti in base alle velocità impostate nel menu di Setup.



MENU PRINCIPALE

La barra delle opzioni menu, presentata nella parte superiore dello schermo, permette di accedere alle seguenti funzioni:

MARKER: permette di inserire, selezionare, definire e cancellare i marker.

INDIRIZZI: permette di inserire, selezionare, definire e cancellare gli indirizzi.

NEAR: permette di visualizzare la lista dei servizi disponibili, effettuare la ricerca del servizio più vicino, selezionare e definire il servizio.

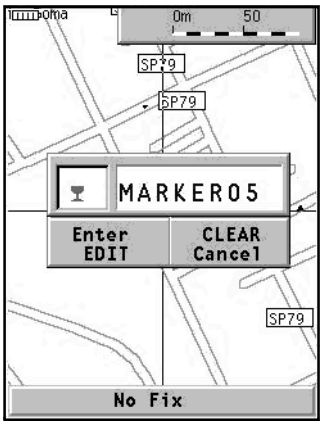
SETUP: permette di attivare/disattivare e modificare i parametri generali di funzionamento dello strumento.

MARKER

I marker permettono di identificare un punto d'interesse e sono salvati nella memoria dello strumento.

Inserimento di un marker

Posizionare il cursore sulla carta, in corrispondenza del punto desiderato, e premere il tasto **ENTER**. Nella finestra di dialogo selezionare la voce MARKER utilizzando il tasto **CURSOR** e confermare premendo **ENTER**. Verrà visualizzata una finestra per la definizione del simbolo e del nome del marker.
Utilizzando il tasto **CURSOR** sarà possibile modificare il simbolo del marker e i caratteri alfanumerici che ne compongono il nome.
Il simbolo da assegnare al marker può essere selezionato tra i seguenti disponibili:



Menu marker

Premere il tasto **GOTO**, poi selezionare il marker desiderato tramite il tasto **CURSOR**. Premendo **ENTER** si aprirà la finestra che permette di definire il marker come Punto di partenza o Destinazione con l'utilizzo del tasto **CURSOR**. Confermare l'operazione con **ENTER**.

Se definito come Destinazione, il marker sarà rappresentato sulla carta con un simbolo di traguardo, se definito come Punto di partenza sarà rappresentato con una bandiera.

NOTA: in presenza di un Punto di partenza e di una Destinazione, il percorso sarà calcolato ed evidenziato in verde sulla carta.

Cancellazione di un marker dalla lista
Premere il tasto **GOTO**, poi selezionare il marker dalla lista tramite il tasto **CURSOR**.

Premere **CLR** per cancellare il marker, infine confermare l'operazione con **ENTER**.

Cancellazione di un marker dallo schermo
Posizionare il tasto **CURSOR** in corrispondenza del marker, e dopo che è stata visualizzata la pagina con il nome e il simbolo del marker, premere **CLR** per effettuarne la cancellazione. Confermare premendo **ENTER** o annullare l'operazione con **PAGE**.

Modifica di un marker sullo schermo
Posizionare il tasto **CURSOR** in corrispondenza del marker, e dopo che è stata visualizzata la pagina con il nome e il simbolo del marker, premere **ENTER** per poter modificare il simbolo dell'icona e il testo associato. Confermare premendo **ENTER** o annullare l'operazione con **PAGE**.

INDIRIZZI

Per visualizzare la lista degli indirizzi disponibili è sufficiente premere il tasto **GOTO**. La finestra che appare propone eventuali indirizzi già memorizzati o dà la possibilità di inserirne uno nuovo. Una volta confermati, gli indirizzi saranno mostrati nella lista.

Inserimento di un nuovo indirizzo (senza tastiera virtuale)

Per inserire un nuovo indirizzo senza l'ausilio della tastiera virtuale, selezionare SETUP, TASTIERA e disabilitare la tastiera scegliendo l'opzione OFF.

Tramite il tasto **CURSOR**, abilitare la casella "New". Sempre utilizzando **CURSOR**, inserire solo la prima lettera oppure più lettere della località desiderata.

La lista che appare propone le località definite con le lettere inserite. Con il tasto **CURSOR** effettuare la ricerca della località scelta e confermare con **ENTER**.

Nella finestra successiva, con le stesse modalità sopra descritte, sarà possibile definire una strada ed eventualmente il numero, o indicare un punto di interesse per categoria o per nome.

La CATEGORIA propone dei simboli e ne fornisce il significato. Il simbolo selezionato apre la lista dei siti presenti permettendone la selezione. Definendo il NOME appare sullo schermo la lista predefinita delle scelte possibili. Per confermare la selezione, premere **ENTER**.

Una volta che l'indirizzo è stato impostato, potrà essere definito come Destinazione, Marker o Punto di partenza nella finestra di dialogo. Confermare l'operazione con **ENTER**.

NOTA: in presenza di un Punto di partenza e di una Destinazione, il percorso sarà calcolato ed evidenziato in verde sulla carta.

Inserimento di un nuovo indirizzo (con tastiera virtuale)

Per inserire un nuovo indirizzo con l'ausilio della tastiera virtuale, selezionare SETUP, TASTIERA e abilitare la tastiera scegliendo l'opzione ABC oppure QWERTY, a seconda del tipo di tastiera desiderato.

Tramite il tasto **CURSOR**, abilitare la casella "New". Sempre utilizzando **CURSOR**, selezionare, una per una, le lettere della tastiera e confermarle premendo **ENTER**.

La lista che appare propone le località definite con le lettere inserite. Con il tasto **CURSOR** effettuare la ricerca della località scelta e confermare con **ENTER**.

Nella finestra successiva, con le stesse modalità sopra descritte, sarà possibile definire una strada ed eventualmente il numero, o indicare un punto di interesse per categoria o per nome.

La CATEGORIA propone dei simboli e ne fornisce il significato. Il simbolo selezionato apre la lista dei siti presenti permettendone la selezione. Definendo il NOME appare sullo schermo la lista predefinita delle scelte possibili. Per confermare la selezione premere **ENTER**.

Una volta che l'indirizzo è stato impostato, potrà essere definito come Destinazione, Marker o Punto di partenza nella finestra di dialogo. Confermare l'operazione con **ENTER**.

NOTA: in presenza di un Punto di partenza e di una Destinazione, il percorso sarà calcolato ed evidenziato in verde sulla carta.

Selezione/definizione degli indirizzi memorizzati

All'apertura del menu indirizzi, oltre a quanto esposto nel paragrafo precedente, appare la lista degli indirizzi già inseriti che possono essere selezionati e definiti come Destinazione, Marker o Punto di partenza.

Posizionare il cursore in corrispondenza dell'indirizzo desiderato e confermare la selezione premendo **ENTER**.

Cancellazione di un indirizzo dalla lista

Tramite il tasto **CURSOR**, selezionare dalla lista l'indirizzo da cancellare, premere **CLR** e confermare l'operazione con **ENTER**.

NEAR

Per visualizzare la lista dei servizi disponibili e per poter effettuare la ricerca del servizio (ristoranti, medico, stazione di servizio, ecc.) più vicino alla vostra posizione o al cursore, selezionare NEAR e premere il tasto **GOTO**.

Selezione/definizione del servizio

Utilizzando il tasto **CURSOR**, scorrere la lista dei servizi disponibili, effettuare la selezione del servizio e premere **ENTER** per confermare l'operazione.

Sullo schermo saranno visualizzate tre icone, la più grande delle quali rappresenta il servizio più vicino alla posizione di riferimento.

Posizionando il tasto **CURSOR** su ciascuna icona, nella finestra in basso comparirà il nome del servizio, l'indirizzo e la distanza dalla posizione corrente.

Una volta selezionata l'icona desiderata, confermare l'operazione premendo **ENTER**.

Una volta che il servizio è stato impostato, potrà essere definito come Destinazione, Marker o Punto di partenza nella finestra di dialogo. Confermare l'operazione con **ENTER**.

CURSORE

Oltre alle modalità descritte nei capitoli precedenti, un percorso può essere definito anche con il solo cursore.

In assenza di un Fix valido (posizione GPS non rilevata), dovranno essere impostati entrambi i punti di partenza e destinazione, come descritto in seguito.

Punto di partenza e di destinazione
Utilizzando il tasto **CURSOR**, posizionare il cursore su di un punto dello schermo e premere **ENTER**.

Definire il punto come partenza nella finestra di dialogo, quindi confermare con **ENTER**. A questo punto una bandiera verde verrà visualizzata in corrispondenza del cursore.

Posizionare il cursore su di un altro punto e premere **ENTER**. Selezionare la voce “destinazione” nella finestra di dialogo e confermare con **ENTER.** Il simbolo del traguardo verrà mostrato in corrispondenza del cursore.

A questo punto, il percorso definito tra i punti di partenza e di destinazione verrà calcolato ed evidenziato in verde sulla carta.

In presenza di fix valido (posizione GPS rilevata), il punto scelto con il cursore sarà considerato automaticamente come destinazione, e il percorso sarà tracciato a partire dalla posizione corrente.

Punto intermedio (Via point)
Utilizzando tasto **CURSOR**, posizionare il cursore su di un punto dello schermo e premere **ENTER**. Definire il punto come Via Point e premere **ENTER**.
A questo punto verrà visualizzato un cerchio numerato

in corrispondenza del cursore. Inserendo il Via point, viene chiesta conferma per cancellare il vecchio tragitto, mentre il nuovo tragitto viene ricalcolato per passare dal punto definito, lasciando inalterati i punti di partenza e di arrivo. Possono essere inseriti al massimo 3 Via point.

Modifica del punto di partenza e di destinazione
Per modificare il punto di partenza e/o di destinazione, posizionare il cursore sul nuovo punto di partenza o di destinazione e premere **ENTER**. Definire il punto come partenza o destinazione e premere **ENTER**. Viene chiesta conferma per cancellare il vecchio tragitto, mentre il nuovo tragitto viene ricalcolato in base al nuovo punto di partenza o di destinazione, lasciando inalterati gli eventuali Via point.

Modifica del punto intermedio (Via point)
Per cancellare un Via point, posizionarsi con il cursore sul Via point da eliminare, selezionare “Delete Via Point” e premere **ENTER**. Il Via point verrà eliminato, mentre il tragitto ricalcolato in base ai punti di partenza, di arrivo e ad eventuali altri Via point rimasti.

Per modificare la posizione di un Via point, posizionarsi con il cursore sul Via point da spostare, selezionare “Move Via Point” e premere **ENTER**.

Posizionare il cursore sulla nuova posizione e premere **ENTER**. Il tragitto viene ricalcolato in base al nuovo Via point e ai punti di partenza, di arrivo e ad eventuali altri Via point rimasti.

SETUP

Il menu di Setup consente di impostare le opzioni dello strumento. Per accedere al menu di Setup, premere **GOTO** fino a visualizzare il menu principale, quindi utilizzare il tasto **CURSOR** per selezionare la voce SETUP.
Le voci di menu sono divise in 6 gruppi. Selezionando con il tasto **CURSOR** un gruppo, verrà visualizzata la lista delle opzioni disponibili. Premere **ENTER** per selezionare un gruppo, quindi utilizzare il tasto **CURSOR** per muoversi tra le varie opzioni e modificarne l'impostazione.

Per tornare a visualizzare l'elenco dei gruppi, premere **PAGE**.

NAVIGAZIONE MARINA

- Permette di passare dalla navigazione stradale a quella marina.

SCHERMO

- Modo (GIORNO/NOTTE)
  Seleziona un accostamento di colori adeguato alla luminosità dell'ambiente.
- Rotazione carta (ON/OFF)
  Abilita/disabilita la funzione rotazione della carta.
- Presentazione (UE/USA)
  Seleziona la presentazione grafica della cartografia (modalità UE oppure USA).
- Testo aiuto (ON/OFF)
  Abilita/disabilita la visualizzazione del testo di guida alle funzioni.
- Tastiera (ABC/QWERTY/OFF)
  Abilita/disabilita la tastiera virtuale per l'inserimento delle località.

NAVIGAZIONE STRADALE

- Percorso (VELOCE/BREVE)
  Definisce il percorso più veloce oppure il più breve.
- Strade (TUTTE/NO AUTOSTRADE)
  Abilita tutte le strade o esclude le strade con pagamento del pedaggio.
- Uso (AUTO/PIEDI)
  Definisce l'uso dello strumento (se su veicolo o pedonale).
- Velocità strade
  Imposta i limiti di velocità in funzione del tratto stradale percorso.

UNITÀ DI MISURA E LINGUA

- Imposta tempo (LOCALE/GMT)
  Inserisce l'ora locale o GMT.
- Unità distanza (KM/MIGLIA)
  Seleziona l'unità di misura per le distanze (chilometri o miglia terrestri).
- Lingua (EN/FR/ES/DE/DK/IT/SV/NL/SU/NO)
  Seleziona la lingua.

FINESTRE

- Abilita/disabilita la visualizzazione delle finestre.

ALTRO

- GPS (INT/EST)
  Seleziona un'antenna GPS integrata oppure un'antenna GPS esterna.
- Gestione batterie (ON/OFF)
  Consente di impostare i tempi di spegnimento automatico della retroilluminazione e dello schermo, per ridurre il consumo delle batterie.

- Simulazione (ON/OFF)
  Abilita/disabilita la funzione Simulazione (disponibile solo in presenza di un percorso).
- Info carta
  Visualizza il titolo della carta in uso.

INDICE

INTRODUZIONE 3
CARATTERISTICHE TECNICHE 5
INSTALLAZIONE E PRECAUZIONI 9
COLLEGAMENTI ELETTRICI 12
INSTALLAZIONE DELLE CARTUCCE 17
LA TASTIERA 18
DIAGNOSTICO 19

NAVIGAZIONE MARINA 21
LA CARTOGRAFIA NAVIONICS 23
ELEMENTI GRAFICI 30
CARATTERISTICHE FUNZIONALI 32
PER INIZIARE 41
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO 44
FINESTRA DELLA SCALA 45
FINESTRA NAVIGAZIONE 46
FINESTRA ECOSCANDAGLIO 47
FINESTRA VIAGGIO 48
FINESTRA SATELLITI 49
FINESTRA INFORMAZIONI 51
FINESTRA INFO MAREA 52
FINESTRA RUNWAY 53
FINESTRA 3D 54
MENU PRINCIPALE 55

ROTTA 57
TRACCIA 62
MARKER 64
GOTO PORT 68
GOTO NEAREST 69
SETUP 72
GOTO LAT/LON 76

NAVIGAZIONE STRADALE 77
LA CARTOGRAFIA STRADALE 79
CARATTERISTICHE FUNZIONALI 81
PER INIZIARE 83
FINESTRA NAVIGAZIONE 84
FINESTRA VIAGGIO 86
FINESTRA SATELLITI 87
FINESTRA INFORMAZIONI PERCORSO 88
MENU PRINCIPALE 89
MARKER 90
INDIRIZZI 92
NEAR 95
CURSORE 96
SETUP 98

GEONAV

Geonav S.r.l.
Via Vespucci 289 • 55049 Viareggio • Italy
Tel: +39 0584 439611
Fax: +39 0584 961309
Numero Verde: 800-861215

http://www.geonav.it

Copyright © 2008 Geonav S.r.l.

Rev. 1.0 - Jan 2008 N1019150